

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES
DES BOIS TROPICAUX
DE L'UNION FRANÇAISE**

CENTRE TECHNIQUE
FORESTIER LOCAL

SECTION
DOCUMENTATION

ENTRÉ

1 : 21 Sept 1955

N° B 255



PUBLICATION N° 8 DU CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES DES BOIS TROPICAUX DE L'UNION FRANÇAISE

PAR

P. SALLENAVE

Chef de la Division de Technologie
des Bois du Centre Technique Forestier Tropical

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

45 bis, avenue de la Belle-Gabrielle

NOGENT-SUR-MARNE (Seine) - FRANCE

—
1955

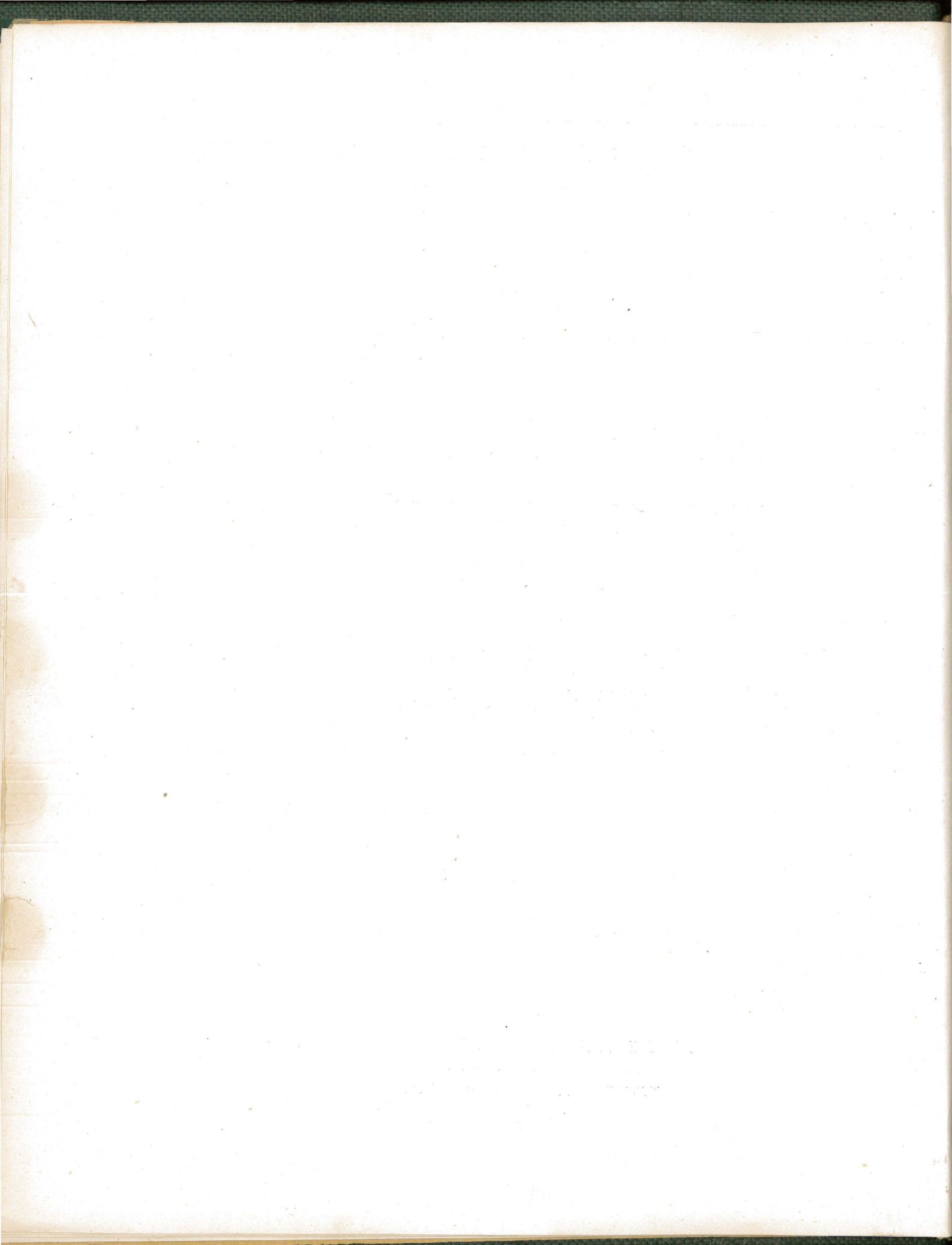


TABLE DES MATIÈRES

MÉTHODE FRANÇAISE D'ESSAIS DES BOIS

CLASSEMENT DES BOIS PAR ORDRE DE DENSITÉ

LISTE ALPHABÉTIQUE DES BOIS ÉTUDIÉS.....

RÉSULTATS DES ESSAIS

TRÈS IMPORTANT

TABLEAU INTERPRÉTATIF DES RÉSULTATS

(Sur dépliant cartonné, dernière page du volume)

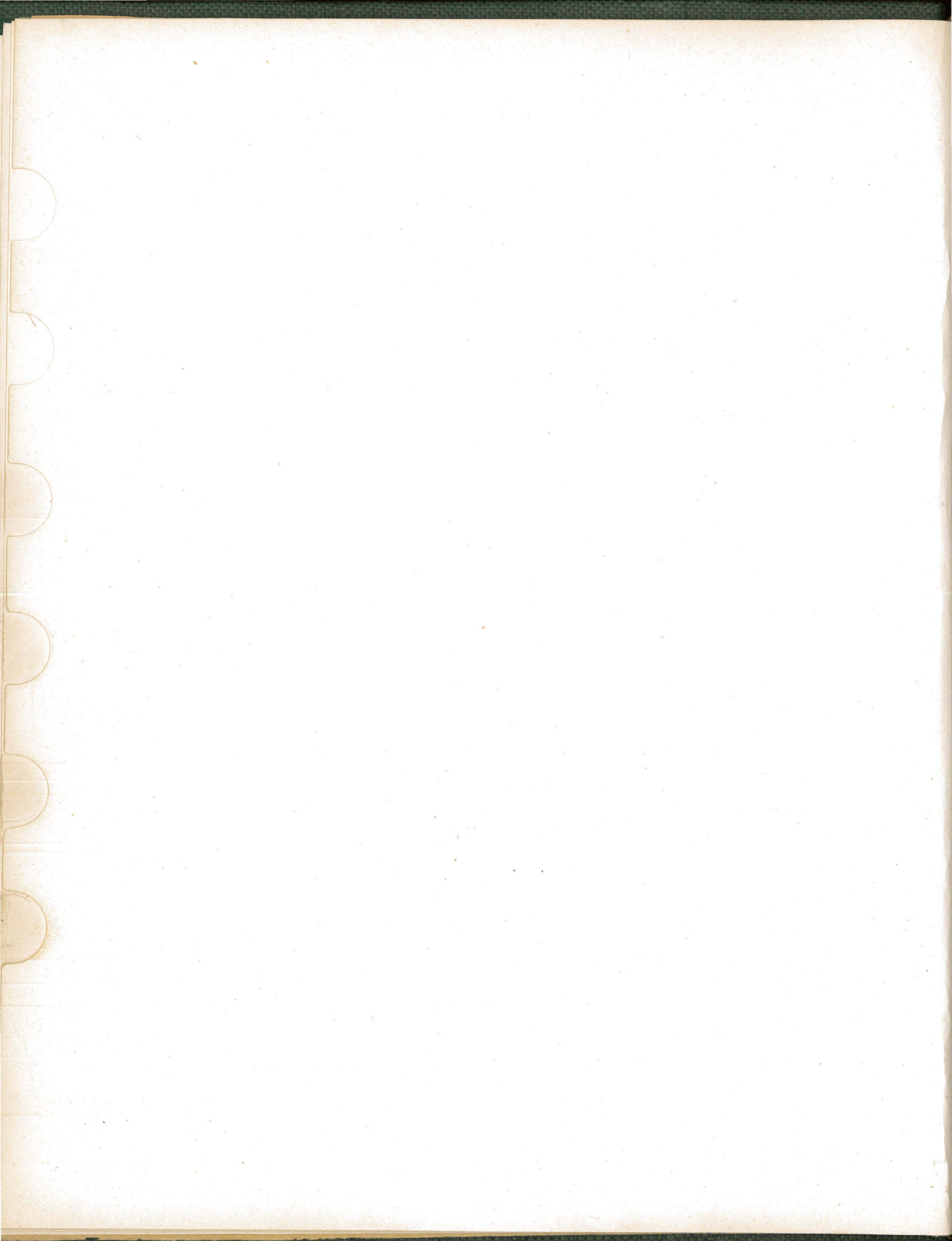
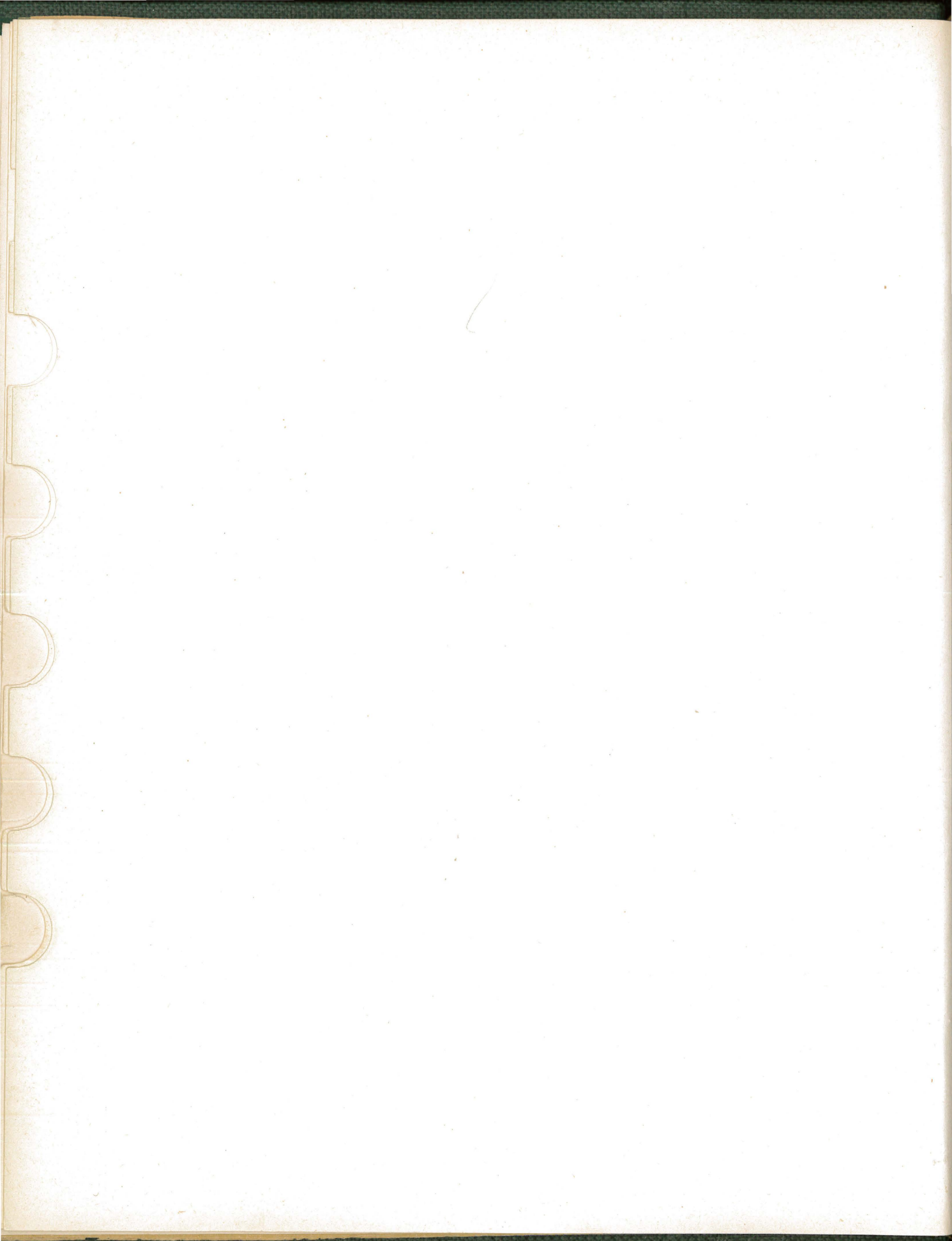


TABLE DES MATIÈRES

	Pages
MÉTHODE FRANÇAISE D'ESSAIS DES BOIS.....	5
Introduction	5
Principes généraux.....	7
Détermination des caractéristiques physiques.....	9
Humidité	9
Rétractibilité.....	10
Poids spécifique et densité.....	14
Dureté	15
Détermination des caractéristiques mécaniques.....	17
Caractéristiques de cohésion axiale.....	17
Compression de fil.....	17
Flexion statique.....	19
Flexion dynamique.....	21
Caractéristiques de cohésion transversale.....	22
Traction perpendiculaire aux fibres.....	23
Fendage	23
Cisaillement longitudinal.....	24
Présentation des résultats des essais.....	26
 CLASSEMENT DES BOIS PAR ORDRE DE DENSITÉ.....	 29
LISTE ALPHABÉTIQUE DES BOIS ÉTUDIÉS.....	43
RÉSULTATS DES ESSAIS.....	53
TABLEAU INTERPRÉTATIF DES RÉSULTATS DES ESSAIS.....	127
(Sur dépliant cartonné)	



3
MÉTHODE
FRANÇAISE
D'ESSAIS
DES BOIS

MÉTHODE FRANÇAISE D'ESSAIS DES BOIS

MENT
BOIS
NDRE
ITÉ

TIQUE
BOIS
ÉS

TATS
SSAIS

SU
S

MÉTHODE FRANÇAISE D'ESSAIS DES BOIS

I. — INTRODUCTION

Pour utiliser un bois à un emploi quelconque, il est indispensable d'en connaître les propriétés.

Cette connaissance est empirique, traditionnelle pour tous les bois européens ; elle n'en est que plus subtile et profonde.

Par son aspect extérieur, par sa couleur, sa densité estimée à la main, sa dureté estimée à l'ongle, par la largeur plus ou moins grande des zones d'accroissement, par son grain, en tenant compte aussi de sa provenance, tout artisan en bois différenciera un chêne de menuiserie, gras, peu nerveux, doux au travail, d'un chêne de charpente, à fortes résistances mécaniques, mais très nerveux. De même, un frêne à accroissement fin, maigre et léger, ayant poussé en terrain sec, sera jugé cassant tandis qu'un frêne à accroissement assez large, bien régulier, provenant d'un terrain profond et humide sera un bois très flexible ayant d'excellentes résistances aux chocs.

Cette connaissance empirique, aidée d'ailleurs de contrôles au laboratoire, est si profonde qu'elle a permis, dans certains pays, de classer les bois par catégories chiffrées de résistance d'après leur seul aspect extérieur. C'est ce qui a été fait, par exemple, pour les résineux des pays du Nord de l'Europe (Finlande, Suède) et pour ceux de nos forêts françaises.

Pour les bois nouveaux des régions chaudes, il en va tout autrement. Leur très grande variété, leur aspect souvent étrange, l'absence de zones d'accroissement bien marquées, leurs fibres fréquemment enchevêtrées déconcertent l'utilisateur même très averti.

La seule façon de déterminer leurs propriétés et d'arriver ainsi à les connaître est de les soumettre à des études au laboratoire.

De telles études se sont révélées indispensables lorsque, pendant la première guerre mondiale, il a fallu trouver des bois aptes aux constructions aéronautiques. Il faut rendre hommage à Monsieur le Conservateur des Eaux et Forêts MONNIN qui, par des travaux très poussés, conduits avec un esprit hautement scientifique et intuitif, a su mettre au point une méthode permettant de déterminer et de chiffrer les principales propriétés des bois. Cette MÉTHODE D'ESSAI simple, assez rapide, assez économique, très logique, a été normalisée par l'A. F. N. O. R. avec de faibles modifications et constitue la MÉTHODE FRANÇAISE D'ESSAI DES BOIS.

C'est grâce à elle que les études des propriétés physiques et mécaniques des bois tropicaux de l'Union Française se sont poursuivies depuis 1918 au Service Technique de l'Aéronautique sous l'impulsion de Monsieur MONNIN, — à la Section Technique Forestière du Ministère de la France d'Outre-Mer, sous la direction de Monsieur Jean COLLARDET d'abord, puis de Monsieur Didier NORMAND — enfin, au Centre Technique Forestier Tropical depuis sa création.

Ces études sont longues.

Pour déterminer les propriétés d'une espèce de bois (et il y en a plusieurs centaines dans nos forêts tropicales) il est nécessaire que les essais portent sur un nombre d'échantillons aussi grand que possible. Certaines espèces, comme le Limbo (*Terminalia superba* Engl. et Diels) par exemple, donnent, en effet, des bois de qualités très différentes suivant leur origine ; on peut espérer que les essais permettront d'arriver à déterminer l'influence du milieu de croissance de l'arbre sur les propriétés du bois. D'autres espèces au contraire se révèlent très constantes : quelle que soit leur origine, les divers échantillons donnent des bois très analogues. Tel est par exemple l'Azobé (*Lophira procera* A. Chev.).

En général un minimum de 10 à 12 essais portant sur des échantillons différents d'une même espèce semble suffisant pour la caractériser d'une façon satisfaisante. Pour beaucoup d'essences nous n'avons encore que deux ou trois essais.

Les résultats des premiers essais des bois tropicaux ont été publiés en 1931 par l'Association « Colonies-Sciences » et le Comité National des Bois Coloniaux sous le titre « Etudes Physiques et Mécaniques des bois coloniaux ». Cette brochure groupait les essais effectués au laboratoire de Chalais-Meudon par Monsieur MONNIN et ceux effectués par Monsieur COLLARDET à la Section Technique Forestière du Ministère des Colonies. Un premier complément a été édité en 1935 puis un second en 1944. Au total les résultats de 544 essais portant sur 250 essences environ avaient ainsi été publiés.

Ces trois ouvrages sont depuis longtemps épuisés.

Leur substance se trouve reproduite dans la présente publication.

Afin de faciliter la lecture et la compréhension des divers chiffres représentant les résultats d'un essai, il a paru nécessaire de donner de la Méthode Française d'Essai des Bois un exposé plus complet que celui que l'on trouve dans les normes A. F. N. O. R.

II. — PRINCIPES GÉNÉRAUX

LES RÉSULTATS DES ESSAIS DOIVENT PERMETTRE LA COMPARAISON DES BOIS ENTRE EUX. Il est donc nécessaire que les essais soient toujours faits dans des conditions aussi semblables que possible.

D'où les précisions suivantes.

LES ÉPROUVETTES D'ESSAI DOIVENT ÊTRE SANS DÉFAUT.

Tout défaut modifie les propriétés physiques ou mécaniques d'une éprouvette et le résultat que l'on obtiendra à l'essai sera influencé par le défaut.

Or, il importe de qualifier le matériau bois pour pouvoir comparer les divers bois entre eux et non leurs défauts.

Aussi, toute éprouvette présentant des défauts (nœuds, fentes, fibres tranchées, etc...) sera éliminée. En particulier, les éprouvettes contenant aubier et bois parfait ne seront pas retenues car elles constituent un mélange en proportions non définies de deux types de bois dont les propriétés respectives peuvent être très différentes.

LE TAUX D'HUMIDITÉ CONTENU DANS UN BOIS INFLUE SUR TOUTES SES PROPRIÉTÉS. Il est donc nécessaire que tous les essais soient faits sur des éprouvettes ayant *la même humidité*. Le taux d'humidité, dit « humidité normale » adopté par les normes françaises est de 15 %. La Conférence Internationale de la Technologie Mécanique des Bois qui s'est réunie à Genève en 1949 a recommandé dans une de ses résolutions de donner les résultats des essais pour une humidité de 12 %. Nous avons suivi cette résolution et nos résultats sont donnés pour des bois à 12 % d'humidité, dite « humidité normale internationale ».

LA TEMPÉRATURE PARAÎT AVOIR UNE INFLUENCE SENSIBLE SUR LES PROPRIÉTÉS DES BOIS. La Conférence de Genève a recommandé d'effectuer les essais à une température voisine de 20° C. C'est ce que nous faisons.

L'ORIENTATION DES FIBRES DE L'ÉPROUVETTE INFLUENCE LES RÉSULTATS DES ESSAIS. Toutes les éprouvettes seront orientées de la même manière. Elles seront parfaitement de droit fil, sans fibre tranchée. Deux de leurs faces latérales seront sur pleine maille (face radiale), deux sur pleine dosse (face tangentielle). Les efforts seront toujours appliqués sur des faces homologues.

DIMENSIONS DES ÉPROUVETTES

NORME FRANÇAISE B 51-003

La Conférence de Genève de 1949 a adopté trois dimensions pour la section des éprouvettes d'essai : 5 cm. × 5 cm., 2,5 cm. × 2,5 cm. et 2 cm. × 2 cm.

Cette dernière section (2 cm. × 2 cm.) est celle que nous utilisons. Elle est conforme aux Normes Françaises B 51.003.

Les éprouvettes de base sont les éprouvettes de flexion qui ont 34 cm. de longueur environ. Après rupture, les éprouvettes des autres modes d'essai (compression, cisaillement, fendage, rétractibilité, etc...) sont taillées dans les deux parties non détruites par la flexion des éprouvettes de base.

Ainsi, les résultats de ces divers modes d'essais sont comparables puisqu'ils sont obtenus sur le *même échantillon de bois*.

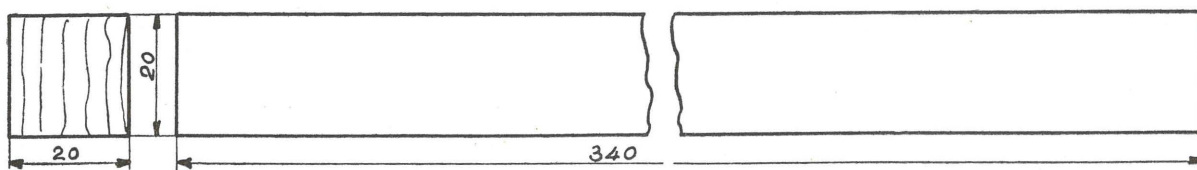
Un essai de qualification d'un échantillon de bois nécessite 20 à 30 éprouvettes. Les résultats sont alors calculés sur des moyennes obtenues par des séries de mesures suffisamment nombreuses.

La quantité de bois retenue pour un essai est donc de 4 dm³ environ.

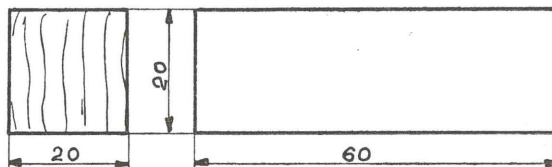
C'est peu. Malgré une sélection très sévère des éprouvettes, un plateau de bois de 5 cm. d'épaisseur, 30 à 40 cm. de largeur et 70 à 105 cm. de longueur est en général suffisant pour un essai de qualification.

EPROUVETTES D'ESSAIS

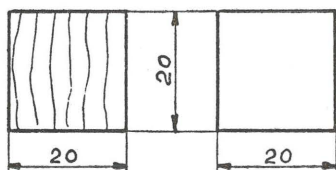
Flexion statique et dynamique



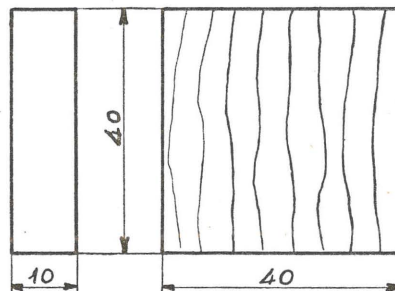
Compression de fil



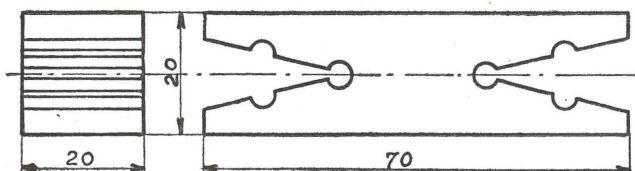
Rétractibilité volumétrique et densité



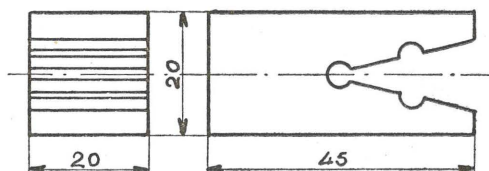
Rétractibilité linéaire



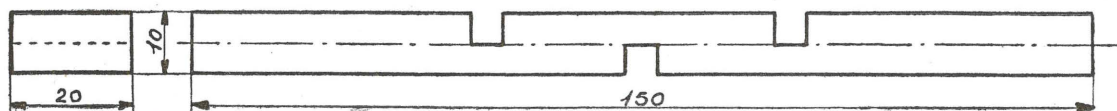
Traction perpendiculaire



Fendage



Cisaillement longitudinal



III. — DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

NORME FRANÇAISE B51-002

Les caractéristiques physiques les plus importantes sont seules retenues. Ce sont :

- 1° L'humidité ou teneur en eau du bois.
- 2° La rétractibilité, ou variation des dimensions sous l'influence des variations d'humidité.
- 3° Le poids spécifique et la densité.
- 4° La dureté.

HUMIDITÉ

NORME FRANÇAISE B51-004

Le bois est hygroscopique. Il contient une certaine quantité d'eau appelée « degré d'humidité » ou « humidité du bois » et qui est exprimée en pour cent de son poids anhydre (et non en pour cent de son poids total). Cette humidité, que l'on désigne par la lettre H, est donc donnée par la formule :

$$H \% = \frac{P_H - P_o}{P_o} \times 100$$

dans laquelle P_H est le poids de l'échantillon de bois humide et P_o le poids de l'échantillon desséché par un séjour prolongé dans une étuve à $103^\circ \pm 2^\circ$. On admet en effet que, dans ces conditions, le bois perd toute son eau.

Le bois sur pied, ou venant d'être coupé, contient des quantités d'eau importantes. Son humidité est élevée. Exposé à l'air normal, il perd de l'eau et finit par se stabiliser à une humidité qui dépend des conditions de cet air : température et état hygrométrique. Si ces conditions changent, l'humidité du bois change également.

L'humidité du bois tend toujours à se mettre en équilibre avec l'état de l'air ambiant.

Par contre, immergé dans l'eau, le bois en absorbe de très grosses quantités. Il est dit imbibé.

Le tableau comparatif suivant donne les valeurs de cette humidité des bois aux divers états.

TABLEAU I. — ÉTAT DU BOIS SUIVANT SON TAUX D'HUMIDITÉ

Etat du bois	Humidité du bois	
Bois imbibé	70 à 150 % et plus	Bois immergé dans l'eau.
Bois vert	30 à 70 % et plus	Bois sur pied ou sur coupe.
Bois mi-sec	23 à 29 %	Le bois débité atteint assez vite ces humidités par séjour à l'air.
Bois commercialement sec	18 à 22 %	
Bois sec à l'air (à l'abri de la pluie)	17 %	Hiver en Europe.
	15 %	Humidité normale en France.
	13 %	Été en Europe.
Bois très sec	8 à 12 %	Atmosphère très sèche. Local chauffé.
Bois anhydre	0 %	Etuve à 103° . Etat instable.

L'humidité du bois influe sur toutes ses propriétés. Le volume et la forme d'un échantillon de bois, sa densité, sa dureté, ses résistances mécaniques, sont sous sa dépendance.

Il importe donc, pour pouvoir comparer les bois entre eux, de chiffrer leurs diverses caractéristiques pour une humidité bien déterminée, toujours la même. C'est l'*humidité normale* qui a été choisie de 15 % dans la méthode française et de 12 % par la Conférence Internationale de Genève.

Il faut remarquer que, dans la méthode française, on calcule pour les principales caractéristique des *coefficients de correction* qui permettent de déterminer leurs valeurs pour une humidité différente de l'humidité normale.

POINT DE SATURATION DE LA FIBRE. Dans un bois très humide, l'eau se trouve sous deux formes. Une partie, dite eau libre, remplit plus ou moins les divers pores du bois (vaisseaux, lumières des cellules, interstices entre parois de cellules, etc...). Elle s'y trouve un peu comme l'eau à l'intérieur d'une éponge et est sans influence sur la plupart des propriétés du bois. Seule la densité apparente est influencée par cette eau libre. Une autre partie de l'eau, dite eau d'imbibition, est incorporée à la paroi cellulosique des cellules du bois qu'elle imbibe en modifiant les propriétés.

Au séchage, l'eau libre partira la première, en général assez facilement. Ce premier séchage se fera sans modification de propriétés.

On appelle **POINT DE SATURATION DE LA FIBRE** l'humidité limite du bois contenant le maximum d'eau d'imbibition mais sans eau libre. Lorsque toute l'eau libre a disparu, l'eau d'imbibition va s'évaporer. Les propriétés vont alors se modifier : en particulier, les tissus du bois vont diminuer de volume, leur dureté et leur résistance mécanique vont croître, etc...

On voit donc que la connaissance de ce point de saturation est très importante. Dans la méthode française, il est déterminé par les mesures de rétractibilité. Il est en général voisin de 30 %. Mais certains bois ont un point de saturation très bas, 18 à 20 % seulement. D'autres au contraire, assez rares, ont un point de saturation élevé : 35 à 40 %.

Les premiers (bois à point de saturation bas) auront leurs propriétés stabilisées s'ils sont utilisés en atmosphère humide (climats tropicaux humides) ou si, par un artifice quelconque (imprégnation de sel hygroscopique), on maintient leur humidité moyenne à un taux égal ou supérieur à 18 %. Par contre, en étant employés à une humidité plus basse (12 % par exemple) certains d'entre eux se déformeront beaucoup sous l'influence des variations d'humidité. Ils sont dit « nerveux » (ex. Niové).

Les seconds (bois à point de saturation élevé) sont presque toujours utilisés à un taux d'humidité très inférieur au point de saturation de la fibre (sauf s'ils sont utilisés immergés). Ils joueront donc toujours sous l'influence des variations d'humidité. Mais ils sont en général peu nerveux (ex. Fromager).

RÉTRACTIBILITÉ

NORME FRANÇAISE B 51-006

Lorsqu'un bois sèche au-dessous de son point de saturation, il diminue de volume. S'il se réhumidifie, il augmentera de volume jusqu'au point de saturation.

Il est nécessaire de mesurer et de chiffrer ces diverses variations de volume qui constituent le « jeu » des bois. C'est ce que fait la méthode française.

On mesure, en l'exprimant en pour cent du volume anhydre, la variation du volume d'une éprouvette passant de l'état saturé à l'état anhydre. C'est la **RÉTRACTIBILITÉ VOLUMÉTRIQUE TOTALE**, désignée par la lettre B et donnée par la formule :

$$B \% = \frac{V_s - V_o}{V_o} \times 100$$

V_s = Volume de l'éprouvette saturée d'humidité.

V_o = Volume de l'éprouvette anhydre.

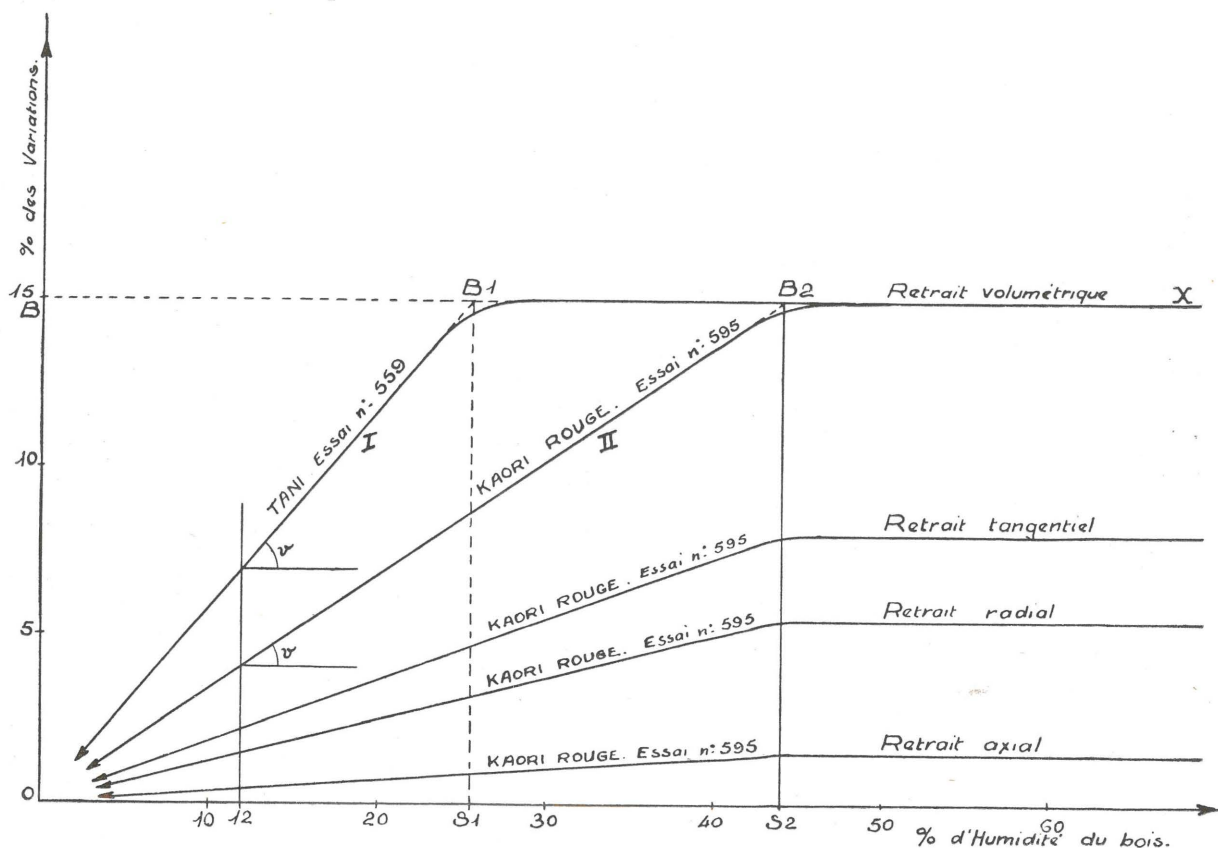
Cette mesure de la rétractibilité volumétrique totale n'est pas suffisante pour caractériser le bois. Il faut encore connaître comment il se comportera sous l'influence des variations d'humidité

aux environs de l'humidité normale (qui est en général voisine de l'humidité d'utilisation). Le COEFFICIENT DE RÉTRACTIBILITÉ VOLUMÉTRIQUE mesure la variation du volume du bois lorsque son humidité varie de 1 %. Ce coefficient, désigné par la lettre v , est donné par la formule :

$$v \% = \frac{V_s - V_o}{V_o \times H} \times 100$$

H étant l'humidité du bois.

Une représentation graphique fera comprendre la signification exacte de ces deux valeurs B et v , et leur liaison avec le point de saturation de la fibre.



Sur deux axes de coordonnées rectangulaires on a porté en abscisse l'humidité H de l'éprouvette de bois et en ordonnée ses variations de volume correspondant aux variations d'humidité. Ces variations de volume sont exprimées en % de volume anhydre.

Lorsque l'éprouvette est anhydre, son volume est minimum. Lorsque l'humidité de l'éprouvette augmente, son volume augmente également, et à chaque humidité correspond une certaine augmentation de volume. Cette variation de volume est sensiblement proportionnelle à la variation d'humidité jusqu'au point de saturation de la fibre S_1 et le point figuratif décrit une droite OB_1 par exemple. Au delà, l'humidité du bois peut croître, mais le volume de l'éprouvette du bois reste sensiblement constant. Sa variation est alors nulle et le point figuratif décrit une droite parallèle à l'axe des humidités, $B_1 X$ par exemple.

Sur le graphique, la rétractibilité volumétrique totale est mesurée par l'ordonnée OB du point B_1 , le point de saturation de la fibre par l'abscisse OS_1 de ce même point. Le coefficient angulaire de la droite OB_1 mesure les variations de volume exprimées en %, pour une variation d'humidité de 1 %. C'est le coefficient de rétractibilité volumétrique v .

On voit que deux bois, Tani (*Cryptosepalum staudtii* Harms) et Kaori rouge (*Agathis lanceolata* Linn.) par exemple, ayant la même rétractibilité volumétrique totale peuvent avoir des coefficients de rétractibilité volumétrique différents si le point de saturation de leur fibre est différent.

La détermination de ces diverses caractéristiques de la rétractibilité des bois se fait par la mesure du volume des éprouvettes à trois humidités connues : à l'état saturé V_s , à l'état sec à l'air V_h , à l'état anhydre V_o .

Les formules donnant ces caractéristiques sont :

$$B \% = \frac{V_s - V_o}{V_o} \times 100$$

$$v \% = \frac{V_h - V_o}{V_o \times H} \times 100$$

$$S = \frac{B}{v}$$

Les tableaux ci-dessous permettent d'interpréter ces valeurs pour les divers bois :

TABLEAU II. — RÉTRACTIBILITÉ VOLUMÉTRIQUE TOTALE B %

Catégorie	Rétractibilité totale B %	Type de comparaison
Fort retrait	20 à 15 %	Grumes à grandes fentes de dessiccation, à débiter avant séchage (Charme, Frêne, Chêne, Palétuvier, etc...).
Moyen retrait	15 à 10 %	Grumes à moyennes fentes, pouvant être conservées en bois ronds, étais de mine, poteaux, perches d'échafaudage (Résineux, Robinier, Acajou d'Afrique, Okoumé, Limbo, etc...).
Faible retrait	10 à 5 %	Grumes à petites fentes pouvant sécher avant débit. Déroulage, modelage (Noyer, Peuplier, Ayous, Bossé, etc...).

TABLEAU III. — COEFFICIENT DE RÉTRACTIBILITÉ VOLUMÉTRIQUE v %

Catégorie	Coefficient de rétractibilité v %	Type de comparaison
Bois très nerveux	1 à 0,75 % 0,75 à 0,55 %	Bois se déformant beaucoup sous l'influence des variations d'humidité. A employer dans des milieux à humidité constante. Certains Hêtres, Eucalyptus, certains Tali, Palétuviers. Bois à débiter sur maille. Chêne dur, Charme, Robinier, Bilinga, Niové.
Bois moyennement nerveux	0,55 à 0,35 %	Bois de service et de construction.
Bois peu nerveux	0,35 à 0,15 %	Bois de menuiserie, ébénisterie, tournerie, sculpture. Noyer foncé, Chêne, Frêne et Hêtre tendre, bois blanc, y compris les résineux, Teck, Beng.

TABLEAU IV. — POINT DE SATURATION DE LA FIBRE S

Point de saturation de la fibre S	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> $\left. \begin{array}{l} \text{Bas} < 25 \% \\ \text{Normal } 25 \text{ à } 35 \% \\ \text{Élevé} > 35 \% \end{array} \right\}$ </div>
---	--

D'après les Normes Françaises on se borne à étudier comment varie le volume des bois sous l'influence des variations d'humidité.

Or, l'observation de ces seules variations de volume est souvent insuffisante pour rendre compte des phénomènes complexes du « jeu des bois ».

La variation du volume est, en effet, la résultante des variations linéaires du bois suivant ses trois dimensions : longitudinale, tangentielle et radiale. Or, le bois, matériau très hétérogène, a des rétractibilités très différentes suivant ces trois dimensions.

Dans le sens longitudinal, la variation de longueur est en général très faible, et on considère que pour les emplois courants du bois elle est quasi nulle. Les mesures en sont difficiles et ne sont pas faites couramment.

Dans le sens tangentiel, la rétractibilité est en général 1,5 à 2 fois plus forte que dans le sens radial. C'est cette différence qui explique les déformations des bois au séchage. Mais certains échantillons de bois ont un retrait tangentiel à peine supérieur et parfois égal au retrait radial. Ces bois, séchés avec précaution, ne se déformeront pas, même si leur retrait volumétrique est assez fort. Ce seront d'excellents bois de menuiserie (par exemple les Acajous).

Ces mesures de retraits linéaires dans le sens radial et dans le sens tangentiel sont donc intéressantes. Elles ont été effectuées depuis peu à notre laboratoire et nous donnons les valeurs de la rétractibilité tangentielle totale et de la rétractibilité radiale totale pour les bois nouvellement essayés.

NOTE 1 :

La rétractibilité radiale totale R et la rétractibilité tangentielle totale Tg peuvent se calculer par des formules analogues à celle donnant la rétractibilité volumétrique totale.

$$R = \frac{R_s - R_o}{R_o} \times 100$$

$$Tg = \frac{Tgs - Tgo}{Tgo} \times 100$$

R_s = longueur radiale de l'éprouvette à l'état saturé.

R_o = longueur radiale de l'éprouvette à l'état anhydre.

Tgs = longueur tangentielle de l'éprouvette à l'état saturé.

Tgo = longueur tangentielle de l'éprouvette à l'état anhydre.

Comme le point de saturation est le même pour toutes les rétractibilités, on peut en déduire :

$$vr = \frac{R}{S} \text{ coefficient de rétractibilité radiale.}$$

$$vtg = \frac{T}{S} \text{ coefficient de rétractibilité tangentielle.}$$

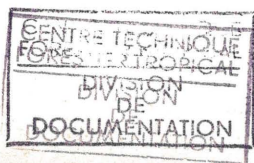
En fait, les mesures de rétractibilité linéaire permettent de tracer les courbes de déformation des éprouvettes en fonction de l'humidité. Ces valeurs (rétractibilités totales et coefficients de rétractibilité) sont mesurées directement sur les courbes, dans le sens tangentiel et dans le sens radial.

NOTE 2 :

L'équarrissage des éprouvettes normalisées (2 cm. \times 2 cm.) nous a paru trop petit pour effectuer des mesures valables de rétractibilité linéaire. Nous utilisons pour ces déterminations des éprouvettes carrées de 4 cm. de côté (sens radial et sens tangentiel) et de 1 cm. de longueur seulement.

De telles éprouvettes nous donnent d'excellentes mesures.

Toutefois, comme ces mesures sont faites sur des éprouvettes différentes de celles utilisées pour les mesures de rétractibilité volumétrique, on constate parfois, pour certains essais, une légère divergence entre les rétractibilités linéaires et la rétractibilité volumétrique.



NOTE 3 :

Les ouvrages anglais et des U. S. A. donnent, comme mesure des rétractibilités des bois, les variations de volume, de longueur tangentielle et de longueur radiale, exprimées en %, entre l'état saturé et 12 % d'humidité. Il est facile, avec les données précédentes, de calculer ces rétractibilités à partir des chiffres résultant de l'application des Normes Françaises. En effet, la rétractibilité volumétrique entre l'état saturé et l'état à 12 % d'humidité est sensiblement égale à la rétractibilité volumétrique totale B, moins la variation de volume de 0 % à 12 % d'humidité.

Par exemple pour l'Iroko (*Chlorophora excelsa* Benth. et Hook.), la rétractibilité volumétrique totale est :

$$B = 10,6$$

le coefficient de rétractibilité volumétrique est :

$$v = 0,45 \%$$

et la rétractibilité entre l'état saturé et 12 % sera égale à :

$$10,6 - (0,45 \times 12) = 5,2 \%$$

On obtiendrait de même les rétractibilités entre l'état saturé et l'état à 12 % d'humidité pour les mesures linéaires.

POIDS SPÉCIFIQUE ET DENSITÉ

NORME FRANÇAISE B 51-005

Le poids spécifique est donné par le rapport entre le poids d'un échantillon de bois et son volume :

$$P_{sp.} = \frac{\text{Poids}}{\text{Volume}}$$

C'est le poids de l'unité de volume.

Comme dans le système métrique ce poids spécifique est exprimé par le même chiffre que la densité par rapport à l'eau, on les confond souvent et on désigne alors le poids spécifique par la lettre D.

$$P_{sp.} = D = \frac{P_{gr}}{V \text{ cm}^3}$$

Il n'en est pas de même si le système d'unité est différent (pays anglais et U. S. A.). Poids spécifique et densité ont deux valeurs différentes. Seule cette dernière correspond à nos mesures françaises.

Le poids et le volume d'une éprouvette de bois variant l'un et l'autre avec son humidité, le poids spécifique sera également fonction de cette humidité. Il est donc indispensable, pour pouvoir comparer valablement entre eux les poids spécifiques des divers bois, de donner toujours les valeurs à la même humidité.

Cette humidité est dite HUMIDITÉ NORMALE. Nous la désignons par la lettre H. Elle a été choisie égale à 15 % par les Normes Françaises, mais la Conférence Internationale de technologie mécanique des bois l'a fixée à 12 %. C'est cette dernière valeur que nous avons adoptée.

De plus, on calcule L'HYGROSCOPICITÉ A L'AIR, qui est la variation du poids spécifique, lorsque l'humidité varie de 1 %. Cette hygroscopicité est désignée par la lettre *d* (1). Elle permet en particulier, connaissant la densité d'un échantillon à 12 % d'humidité, de calculer sa densité à 15 % d'humidité (humidité normale française).

Par exemple l'Hintsy (*Intsia bijuga* Oktze) a une densité de 0,78 à 12 % d'humidité. Son hygroscopicité à l'air est 0,0052. Sa densité à 15 % d'humidité sera :

$$D_{15\%} = 0,78 + 0,0052 (15-12) = 0,7956 \neq 0,80.$$

Densité et hygroscopicité permettent de comparer les bois entre eux. Les tableaux interprétatifs suivants facilitent cette comparaison.

(1) On démontre que cette hygroscopicité est approximativement égale à $(1 - v) D$.

TABLEAU V. — DENSITÉ ET HYGROSCOPICITÉ A L'AIR

		Résineux	Feuillus
Densité à 12 % d'humidité D	Très léger	< 0,40	< 0,50
	Léger	0,40 à 0,49	0,50 à 0,64
	Mi-lourd	0,50 à 0,59	0,65 à 0,79
	Lourd	0,60 à 0,70	0,80 à 0,95
	Très lourd	> 0,70	> 0,95
Hygroscopicité à l'air d		Faible	0,0015
		Normale	0,0030
		Forte	0,0050

La densité d'un bois est un critère très important. Il y a en effet une relation assez constante entre densité et résistance mécanique, les bois les plus lourds étant en général les plus résistants. De plus, à résistance égale, on préférera pour la plupart des emplois le bois le plus léger. Densité et résistance mécanique sont donc constamment associées.

La densité n'est malheureusement pas constante pour une même essence : elle peut parfois varier beaucoup d'un échantillon à l'autre (du simple au double et même davantage) suivant l'origine de l'arbre. Même dans un échantillon donné, les variations de densité peuvent être considérables d'un point à un autre du tronc (du simple au double parfois). Cependant, pour les bois tropicaux homogènes, il semble que ces variations de densité dans un même échantillon soient moins importantes que pour les bois des régions tempérées souvent assez hétérogènes (zones d'accroissement très différenciées et plus ou moins larges).

Nous verrons ci-dessous, au paragraphe « Caractéristiques mécaniques des Bois », les rapports que l'on peut établir entre résistance mécanique et densité.

DURETÉ

NORME FRANÇAISE B51-013

La dureté est un caractère mi-physique, mi-mécanique de première importance. Elle sert souvent à classer sommairement les bois entre eux et est parfois appréciée à l'ongle, le bois étant jugé plus ou moins dur suivant qu'un trait d'ongle y pénètre plus ou moins. Il est certain qu'il y a une relation générale entre dureté et difficulté d'usinage, les bois durs demandant en général plus de travail que les tendres pour être usinés.

Il y a également une relation très générale entre dureté et densité, les bois les plus durs étant en général les plus lourds.

Dans la méthode française, la *dureté* N est dite DURETÉ DE CHALAI-MEUDON. Elle est mesurée par l'inverse de la flèche de pénétration (exprimée en millimètres) d'un cylindre d'acier de trois centimètres de diamètre, sous une charge de 100 kg. par centimètre de largeur d'éprouvette, dans la face sur maille du bois sec à l'air, l'axe du cylindre étant perpendiculaire au fil du bois.

Cette mesure de dureté a été adoptée comme dureté internationale à la Conférence de Genève en 1949.

Le tableau ci-après permet de classer les bois suivant les valeurs de leur dureté.

Photocopie
n° 484

TABLEAU VI. — DURETÉ N

Catégorie	Densité D	Dureté N	Type de comparaison
<i>Bois feuillus</i>			
Très léger	< 0,50	Très tendre 0,2 à 1,5	Fromager, Simarouba, Peuplier.
Léger	0,50-0,64	Tendre 1,5 à 3	Framiré, Ilomba, Limbo, Bahia, Acajou d'Afrique, Tilleul, Bouleau, Chêne gras.
Mi-lourd	0,65-0,79	Mi-dur 3 à 6	Dau, Movingui, Angélique, Sapelli, Iroko, Teck.
Lourd	0,80-0,95	Dur 6 à 9	Chêne, Hêtre, Fruitiers, Tali, Niové, Amarante, Kévazingo, Buis.
Très lourd	> 0,95	Très dur 9 à 20	Azobé, Palétuvier.
<i>Bois résineux</i>			
Léger	0,40-0,49	Tendre 1 à 2	Pin colonnaire (<i>Araucaria cookii</i>), Sapin, Epicéa.
Mi-lourd	0,50-0,59	Mi-dur 2 à 4	Bach Tung (<i>Podocarpus imbricatus</i>), Kaori, Pin, Méléze.
Lourd	0,60-0,70	Dur 4 à 9	Laurier rose (<i>Podocarpus coriaceus</i>), If, Thuya.

La cote de dureté, rapport $\frac{N}{D^2}$ de la dureté Chalais-Meudon au carré de la densité a une valeur assez constante pour les diverses éprouvettes d'un même échantillon. Son calcul est prévu par la Norme Française B. 51.013. Mais elle a pratiquement peu d'intérêt. Aussi nous ne l'avons pas fait figurer dans les tableaux donnant les résultats de nos essais. Son calcul est d'ailleurs facile puisque ces tableaux donnent, pour chaque essai, densité et dureté du bois.

Pour fixer les idées, les valeurs suivantes permettent d'interpréter cette cote.

Cote de dureté $\frac{N}{D^2}$	{	Faible	comprise entre 3 et 6
		Normale	— 6 et 9
		Forte	— 9 et 12

IV. — DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

NORME FRANÇAISE B 51-002

PRINCIPES

Les caractéristiques mécaniques choisies pour qualifier un échantillon de bois sont les suivantes :

- en cohésion axiale, ou suivant le fil du bois :
 - compression sur pièce courte,
 - flexion statique,
 - flexion dynamique, ou choc.
- En cohésion transversale, ou suivant le flanc du bois :
 - résistance au fendage,
 - résistance à la traction perpendiculaire aux fibres,
 - résistance au cisaillement longitudinal.

Les valeurs absolues des diverses résistances sont exprimées en kg. par cm² ou en kg. par cm. Ces valeurs absolues varient souvent d'une façon assez considérable d'un échantillon à l'autre d'une même essence, et même parfois d'une éprouvette à l'autre d'un même échantillon.

Mais ces variations de résistance sont, en règle générale, dans le même sens que les variations de densité, surtout si l'on considère les résistances de cohésion axiale. Le rapport de la résistance à la densité, ou cote, est en général moins dispersé et permet de donner des moyennes mieux groupées. De plus, ces cotes répondent souvent à une utilité pratique. A résistance égale on choisira en général l'échantillon le plus léger, c'est-à-dire celui qui a la cote la plus forte.

Les résultats des essais de cohésion axiale sont donc données sous deux formes, par la valeur absolue de la résistance et par la cote.

CARACTÉRISTIQUES DE COHÉSION AXIALE

COMPRESSION DE FIL

NORME FRANÇAISE B 51-007

DIMENSION DES ÉPROUVETTES. L'essai est fait sur éprouvette de 2 cm. de côté et de 6 cm. de long. Cette éprouvette est une de celles qui ont été adoptées par la Conférence Internationale de Genève comme éprouvettes internationales à la compression de fil.

CHARGE UNITAIRE DE RUPTURE $C_{\text{kg/cm}^2}$. On mesure à la machine d'essai la charge de rupture de l'éprouvette à une humidité aussi voisine que possible de 12 % (humidité normale) car la résistance à la compression est fortement influencée par l'humidité du bois. On détermine l'humidité de l'éprouvette au moment de l'essai. On calcule la résistance de rupture par cm². Enfin, on détermine un facteur de correction, ou TENUE A L'HUMIDITÉ « e », qui permet de calculer la résistance unitaire à la rupture de l'éprouvette à 12 % d'humidité : $C_{\text{kg/cm}^2}^{12\%}$.

TENUE A L'HUMIDITÉ « e ». C'est la variation de résistance à la compression, exprimée en %, pour une variation d'humidité du bois de 1 %. Cette « tenue à l'humidité » est déterminée par

des mesures faites sur 10 éprouvettes aussi homogènes que possible, mais d'humidité différente. Elle peut varier d'une valeur très faible (1 %) à plus de 7 %. Mais, en moyenne, elle est voisine de 4 % pour la plupart des bois.

Lorsque l'humidité d'un bois augmente, sa résistance à la compression diminue jusqu'au point de saturation de la fibre. Au delà, la résistance reste sensiblement constante, quelle que soit l'humidité du bois et la « tenue à l'humidité » est nulle.

Entre l'humidité normale (12 %) et l'état saturé (25 à 30 % en moyenne) la résistance à la compression est donc diminuée de 50 à 60 %. On admet qu'un bois saturé d'eau a une résistance à la compression moitié de celle qu'il aurait étant sec à l'air.

On voit que cette tenue à l'humidité permet de calculer la charge de rupture pour une humidité quelconque.

COTE STATIQUE DE COMPRESSION $\frac{C \text{ kg/cm}^2}{100 D}$. Cette cote, quotient de la résistance unitaire à la compression par 100 fois la densité (ces deux valeurs prises à 12 % d'humidité), paraît assez constante d'une éprouvette à l'autre d'un même échantillon. Elle donne des chiffres en général plus groupés que les valeurs absolues de résistance. Elle est donc intéressante. Elle permet une bonne comparaison des bois entre eux pour leur résistance à la compression de fil.

COTE SPÉCIFIQUE DE COMPRESSION $\frac{C}{100 D^2}$. C'est le quotient de la résistance unitaire à la compression par 100 fois le carré de la densité (ces deux valeurs prises à 12 % d'humidité). On avait espéré que cette cote serait assez constante d'un échantillon à l'autre d'une même espèce, et pourrait ainsi caractériser l'espèce, d'où son nom de « spécifique ». Nos nombreux essais sur bois tropicaux montrent qu'il n'en est rien. Ses valeurs sont parfois plus dispersées que celles des résistances unitaires.

C'est pourquoi nous ne l'avons pas retenue dans les tableaux de résultats. D'ailleurs, comme ces tableaux donnent pour chaque essai, la densité D et la résistance unitaire à la compression C , il sera toujours facile de calculer $\frac{C}{100 D^2}$ si on le désire.

Le tableau suivant permet l'interprétation des résultats d'essais de compression de fil.

TABLEAU VII. — CLASSIFICATION DES BOIS A LA COMPRESSION DE FIL

BOIS RÉSINEUX				
Catégorie	Résistance C en kg/cm²	Cote statique $\frac{C}{100 D}$		
		Léger	Mi-lourd	Lourd
Inférieure	250-350	< 8	< 7	< 6
Moyenne	350-450	8-9,5	7-8,5	6-7,5
Supérieure.....	450 et plus	> 9,5	> 8,5	> 7,5

BOIS FEUILLUS								
Catégorie	Léger		Mi-lourd		Lourd		Très lourd	
	C kg/cm²	$\frac{C}{100 D}$	C kg/cm²	$\frac{C}{100 D}$	C kg/cm²	$\frac{C}{100 D}$	C kg/cm²	$\frac{C}{100 D}$
Inférieure	200-300	< 7	275-375	< 6	400-500	< 6	500-600	< 7
Moyenne.....	300-400	7-8	375-475	6-7	500-700	6-7	600-800	7-8
Supérieure	400-600	> 8	475-600	> 7	700-800	> 7	800-1000	> 8

FLEXION STATIQUE

NORME FRANÇAISE B 51-008

L'essai est fait sur éprouvettes de 34 cm. de long, de section carrée de 2 cm. de côté, reposant sur deux appuis, formés de couteaux arrondis, distants de 28 cm. (14 fois la hauteur fléchie). La charge est appliquée au milieu de la portée et croît lentement jusqu'à la rupture. Les courbes représentant les déformations en fonction des charges sont enregistrées. La vitesse d'avance du couteau central est constante (essai à vitesse constante).

VALEUR UNITAIRE DE LA RÉSISTANCE. Dans ces conditions, la résistance unitaire peut être donnée par la formule générale de la flexion :

$$F = \frac{M}{\frac{I}{v}}$$

dans laquelle M est le moment fléchissant maximum qui, pour une éprouvette reposant librement sur deux appuis espacés de L cm. avec une charge P kg. concentrée au centre, a pour valeur :

$$M = \frac{PL}{4}$$

et $\frac{I}{v}$ est le module de résistance qui s'exprime dans la formule classique (section rectangulaire) par :

$$\frac{I}{v} = \frac{bh^2}{6}$$

b étant la largeur et h la hauteur fléchie de la poutre.

On admet que cette formule générale est encore valable à la rupture et on a donc :

$$F = \frac{M}{\frac{I}{v}} = \frac{3}{2} \frac{P L}{bh^2}$$

P étant la charge de rupture, formule qui devrait être indépendante des dimensions.

Toutefois, à la suite d'essais nombreux, Monsieur MONNIN a constaté que, pour un même échantillon de bois, et dans des conditions d'essai homologues, la résistance unitaire à la rupture en flexion augmente lorsque les dimensions de l'éprouvette diminuent. Il a donc été amené à affecter la hauteur fléchie de la pièce d'un exposant réduit $n < 2$. Il a de plus constaté que cet exposant devait être d'autant plus faible que les défauts de la pièce étaient plus importants. D'où les valeurs suivantes adoptées pour cet exposant n :

$$n = \frac{10}{6} \text{ pour les bois sans défaut.}$$

$$n = \frac{9}{6} \text{ pour les bois à petits défauts.}$$

$$n = \frac{8}{6} \text{ pour les bois à gros défauts.}$$

Dans ces conditions, la formule servant à calculer la résistance unitaire à la flexion devient :

$$F_{\text{kg/cm}^2} = \frac{3}{2} \frac{P L}{bh^n}$$

ou pour les bois sans défaut, comme les éprouvettes d'essai :

$$F_{\text{kg/cm}^2} = \frac{3}{2} \frac{P L}{bh^{\frac{10}{6}}} \text{ (UNITÉS OBLIGATOIRES KG. ET CM.)}$$

Cette formule donne une valeur P (résistance unitaire à la flexion, à la rupture) assez indépendante des dimensions de l'éprouvette. Elle a été très employée dans les constructions aéronautiques et a donné satisfaction.

C'est elle qui, dans les essais, est utilisée pour calculer la résistance unitaire de rupture en flexion. Elle devient dans les conditions de l'essai ($L = 28$ cm., $h = b = 2$ cm., P^{kg} charge de rupture de l'éprouvette).

$$F^{\text{kg/cm}} = \frac{3 P L}{2 b h \frac{10}{6}} = 6,60 P^{\text{kg}}.$$

Mais cette formule, imposée par les normes françaises, présente plusieurs inconvénients. En particulier elle n'est pas homogène et il est absolument indispensable, lorsqu'on l'emploie, d'utiliser comme unité le kg. et le cm. De plus, pour les poutres d'équarrissage assez fort (plus de 10 cm. de hauteur fléchie), elle entraîne à choisir des équarrissages qui paraissent surabondants. C'est pourquoi certains laboratoires étrangers d'essais des bois calculent la résistance unitaire à la flexion en utilisant la formule classique.

On notera qu'il suffit de multiplier les résistances unitaires à la flexion, obtenues par la formule réduite (celle que l'on trouve dans nos tableaux) par le coefficient 0,8 pour obtenir très sensiblement la valeur de la résistance unitaire à la flexion que l'on aurait obtenue en utilisant la formule classique :

$$\begin{array}{ccc} F^{\text{kg/cm}^2} & = & F^{\text{kg/cm}^2} \times 0,8 \\ \text{formule classique} & & \text{formule réduite} \end{array}$$

COTE DE FLEXION $\frac{F}{100 D}$. Cette cote, à peu près constante pour les diverses éprouvettes d'un même échantillon permet de comparer les bois entre eux. Le tableau suivant permet d'interpréter les résultats :

TABLEAU VIII. — COTE DE FLEXION

Catégorie	F/100 D	Type de comparaison
Faible	10 à 15	Bois inapte à la charpente.
Moyenne	15 à 20	Bois peu apte à la charpente.
Forte	20 à 25	Bois de charpente type sapin.

COTE DE TÉNACITÉ $\frac{F}{C}$. Cette cote, rapport de la résistance unitaire à la flexion par la résistance unitaire à la compression de fil, est intéressante par sa constance. Pour la grande majorité des bois elle est comprise entre 2,2 et 2,7. Près de 97 % de nos essais donnent des cotes de ténacité comprises entre 2 et 3.

Il est extrêmement rare de noter pour la cote de ténacité des valeurs inférieures à 2 ; lorsque cela se produit, c'est en général que l'éprouvette de flexion essayée était défectueuse (échauffée ou à fibres tranchées).

Les cotes supérieures à 3 sont également rares, mais paraissent correspondre à des bois exceptionnels, ayant de fortes résistances de flexion.

En fait, on pourrait prendre, sans grande erreur, comme valeur moyenne de ce rapport :

$$\frac{F}{C} = 2,45 \text{ (1)}.$$

(1) Si au lieu d'utiliser la formule réduite pour le calcul de la résistance à la flexion on avait utilisé la formule classique, ce rapport serait égal à 1,96.

Cependant, cette cote de ténacité $\frac{F}{C}$ ne nous paraît pas présenter d'intérêt pratique. Nous ne l'avons pas fait figurer dans les tableaux des résultats d'essai.

COTE DE RAIDEUR $\frac{L}{f}$. C'est le rapport entre la portée L et la flèche f exprimées en cm., au moment de la rupture. Cette cote, qui mesure la souplesse du bois, est fortement influencée par l'humidité. Il y a intérêt à faire l'essai au voisinage de l'humidité normale 12 %.

TABLEAU IX. — COTE DE RAIDEUR

Catégorie	Cote de raideur $\frac{L}{f}$	Type de comparaison
Bois raides Bois moyens Bois élastiques	50 à 40 40 à 30 30 à 20	Bois échauffés ou nouveaux. Bois de charpente. Bois de travail (charronnage, cintrage).

MODULE D'ÉLASTICITÉ APPARENT. Pour tous les essais dont nous possédons les courbes de flexion statique (déformation en fonction de la charge) nous avons calculé (par la formule classique) le module d'élasticité apparent pour la période élastique.

Ce module d'élasticité paraît très constant d'une éprouvette à l'autre.

Nous aurions pu également mesurer sur les courbes la contrainte à la limite élastique. Mais cette mesure est imprécise et elle nous a paru inutile.

FLEXION DYNAMIQUE OU RÉSILIENCE

NORME FRANÇAISE B 51-009

L'essai de flexion dynamique ou résilience a pour but de chiffrer la résistance des échantillons de bois aux efforts dynamiques en flexion. C'est un essai rapide, ne nécessitant qu'un appareillage relativement peu coûteux (mouton-pendule). L'éprouvette utilisée est un barreau de section carrée de 2 cm. de côté (longueur 30 à 34 cm.) qui repose sur deux appuis distants de 24 cm. Le choc est appliqué, au milieu des appuis, par la panne d'un mouton-pendule. On mesure le *travail total, exprimé en kilogramme-mètre*, nécessaire pour rompre entièrement l'éprouvette (travail de flexion plus travail de défibrage). Les renseignements donnés par cet essai sont précieux. Par la mesure de ce travail total et par l'examen de la cassure, il permet non seulement de différencier les bois aptes à supporter les chocs de ceux qui ne le sont pas, mais permet également de déceler les échantillons ayant un début d'altération non visible autrement.

L'essai de flexion dynamique est donc un excellent essai de réception des bois.

Les essais de Monsieur MONNIN ont montré que le travail nécessaire pour rompre un barreau de bois de section rectangulaire est proportionnel à la largeur b de ce barreau et à la puissance $10/6$ de la hauteur fléchie

$$W^{kg/m} = k \times b \times h^{\frac{10}{6}}$$

Le coefficient k caractérise le bois. On peut le définir : travail unitaire de rupture en flexion au choc. Il est donné par la formule suivante, en supposant $b = h = 2$ cm :

$$k = \frac{W}{b \times h^{\frac{10}{6}}} = \frac{1}{6,4} \times W^{kg/m}.$$

COTE DYNAMIQUE. C'est le rapport $\frac{K}{D^2}$ qui permet de comparer les bois entre eux. A poids égal le bois qui aura la meilleure cote sera celui qui résistera le mieux au choc.

Les tableaux suivants permettent d'interpréter les valeurs de K et de $\frac{K}{D^2}$.

TABLEAU X. — RÉSISTANCE AUX CHOCS

Travail unitaire K	Classification
moins de 0,4 de 0,4 à 1 plus de 1	Peu résistant au choc. Résistance moyenne. Très résistant.

TABLEAU XI. — COTE DYNAMIQUE

Catégorie	Cote dynamique $\frac{K}{D^2}$	Type de comparaison
Cassant Moyen	0,2 à 0,8 0,8 à 1,2	Bois inapte aux emplois mobiles. Bois apte aux emplois comportant des chocs et vibrations (wagons, traverses, caisserie, merrains, bois de travail).
Résilient	1,2 et plus	Bois pouvant résister à des chocs violents (aviation, manches d'outils, skis, etc...).

CARACTÉRISTIQUES DE COHÉSION TRANSVERSALE

Le bois est un matériau fibreux. Dans le sens des fibres, il est rigide, élastique, résistant. C'est en général dans ce sens qu'on le fait travailler.

Mais la liaison des fibres entre elles intervient souvent dans la résistance des constructions en bois. La solidité de la plupart des assemblages est en général conditionnée par la résistance au décollement des fibres, par la résistance au fendage, ou par la résistance au cisaillement longitudinal qui empêche les fibres de glisser les unes par rapport aux autres.

De plus, cette cohésion transversale des fibres de bois semble être en rapport direct avec les difficultés d'usinage. Le rabotage par exemple est presque du cisaillement longitudinal.

Il importe donc de mesurer pour les divers bois cette cohésion transversale.

La Méthode Française a retenu trois essais pour la caractériser :

- A. — Essai de traction perpendiculaire aux fibres.
- B. — Essai de fendage.
- C. — Essai de cisaillement longitudinal.

On peut s'étonner que l'on ne fasse pas de mesure de la résistance à la compression de flanc. Cette sollicitation intervient en effet souvent dans les assemblages. Mais il faut remarquer que la mesure de dureté par la méthode Chalais-Meudon n'est autre qu'une mesure de résistance à la compression de flanc et peut suppléer à cet essai.

Dans un essai de compression de flanc, on constate que les bois s'affaissent d'abord assez rapidement, sous charge croissante, par écrasement successif des différents éléments du bois sous la pièce qui transmet la charge. Puis, sous une certaine charge que l'on appelle *résistance à la compression de*

flanc, C_{pp} , le bois continue à s'affaïsser sous charge à peu près constante. La courbe représentant la déformation en fonction de la charge présente alors un palier assez net.

Au delà, le bois étant complètement désorganisé et comprimé, les charges recommencent à croître.

Il semble que cette résistance à la compression de flanc soit sensiblement proportionnelle au carré de la densité du bois (sauf pour les bois gras, gorgés de résine).

On a approximativement, pour une essence de densité D , et à 12 % d'humidité, C_{pp} , en kilogramme par centimètre carré = $300 D^2$.

TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FIBRES

NORME FRANÇAISE B 51-010

Ce sont les efforts qui tendent à séparer les fibres les unes des autres, par traction perpendiculaire à leur direction.

L'essai de cette résistance est fait sur une éprouvette de forme particulière (voir figure p. 8).

Les résultats sont donnés en kg. par cm^2 de surface tractionnée.

La COTE D'ADHÉRENCE peut être calculée. Elle est le quotient de la résistance unitaire précédente par 100 fois la densité du bois. Cette cote permet de comparer les bois entre eux et de discerner les bois qui, à *poids égal*, donneront les résistances les plus fortes.

Les tableaux suivants permettent d'interpréter les résultats.

TABLEAU XII. — TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FIBRES

Valeur des résistances unitaires en traction perpendiculaires aux fibres, en kg/cm^2	Qualification
moins de 25	Faible
de 25 à 45	Moyenne
plus de 45	Forte

TABLEAU XIII. — COTE D'ADHÉRENCE

Valeur de la cote d'adhérence	Qualification	Echelle de comparaison
0,15 à 0,30	Peu adhérent	Bois de fente, résineux, chêne, châtaignier, ilomba.
0,30 à 0,45	Moyennement adhérent	Bois d'usage courant.
0,45 à 0,60	Très adhérent	Bois de travail (charronnage, etc...)

FENDAGE

NORME FRANÇAISE B 51-011

La résistance au fendage est mesurée sur des éprouvettes de forme définie conventionnellement (voir figure p. 8).

On mesure la *résistance de rupture de l'éprouvette*, exprimée en kg. et on la rapporte à la largeur de cette éprouvette. Le résultat final est exprimé en kg/cm .

On peut calculer une COTE DE FISSILITÉ, qui est le quotient de la résistance unitaire, exprimée en kg/cm , par 100 fois la densité.

Cette cote permet de comparer les bois entre eux et de choisir ceux qui, à poids égal, sont les plus résistants.

Les tableaux suivants permettent d'interpréter les résultats.

TABLEAU XIV. — RÉSISTANCE AU FENDAGE

Valeur de la résistance unitaire au fendage en kg/cm	Qualification
moins de 15 de 15 à 30 plus de 30	Faible Moyenne Forte

TABLEAU XV. — COTE DE FISSILITÉ

Valeur de la cote de fissilité	Qualification	Echelle de comparaison
0,10 à 0,20 0,20 à 0,30 0,30 à 0,40	Très fissile Moyennement fissile Peu fissile	Bois de fente Bois d'usage courant Bois de travail ou pour usages spéciaux

CISAILLEMENT LONGITUDINAL

NORME FRANÇAISE B 51-012

Ce sont les efforts qui tendent à faire glisser les fibres les unes sur les autres.

L'essai de résistance se fait sur éprouvettes conventionnelles, de forme définie (voir figure p. 8), et on mesure la résistance en kg. par cm² de surface cisailée.

On peut calculer une COTE DE CISAILLEMENT, qui est le quotient de la résistance unitaire, exprimée en kg/cm², par 100 fois la densité. Cette cote permet de comparer les bois entre eux.

Les tableaux suivants permettent d'interpréter les résultats.

TABLEAU XVI. — RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT

Résistance unitaire au cisaillement longitudinal kg/cm ²	Qualification
50 à 70 70 à 100 100 à 160	Faible résistance Résistance moyenne Forte résistance

TABLEAU XVII. — COTE DE CISAILLEMENT LONGITUDINAL

Cote de cisaillement longitudinal $\frac{Ci}{100 D}$	Qualification
0,8 à 1,2 1,2 à 1,6 1,6 à 2	Faible Moyenne Forte

Dans la pratique, ces trois résistances de cohésion transversale des fibres, traction perpendiculaire, fendage et cisaillement, interviennent surtout dans le calcul des résistances des assemblages. Les valeurs absolues des résistances nous paraissent alors plus intéressantes pour le lecteur que les cotes, qui, entre divers bois permettent de choisir ceux qui donneront à résistance égale les assemblages les plus légers. Cette question de poids qui est de première importance lorsqu'on fait intervenir les résistances de cohésion axiale (compression de fil, flexion, etc...), est d'importance secon-

daire dans le calcul des assemblages qui n'intéresse que des parties très limitées des pièces. Aussi, n'avons nous pas fait figurer les cotes de cohésion transversale dans les tableaux de résultats d'essais.

REMARQUE

Les résultats des essais de cohésion transversale sont influencés directement par la FORME et les DIMENSIONS des éprouvettes. Donc, ces résultats ne peuvent pas être comparés à ceux obtenus avec des modes d'essai différents (méthode d'essai anglo-américaine par exemple).

Par contre, nos résultats permettent de classer les bois entre eux ; ce sont essentiellement des RÉSULTATS COMPARATIFS.

MENT
BOIS
DRE
TÉ

TIQUE
BOIS
ÉS

TATS
SSAIS

SU
S:

IV. — PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DES ESSAIS.

ORIGINE ET NUMÉROTAGE DES ESSAIS

Les essais que nous présentons ont trois origines :

a) Essais faits par Monsieur MONNIN et par son collaborateur, Monsieur F. TIÉDEZ, au Laboratoire des Bois du Service des Recherches de l'Aéronautique.

Ces essais portent, sous le nom du pays d'origine, l'indicatif M (MONNIN).

b) Essais faits pour le compte de certains territoires d'Outre-Mer par Monsieur Jean COLLARDET au Laboratoire de la Station d'Essais des Bois Coloniaux de l'Agence Générale des Colonies.

Ces essais portent, sous le nom du pays d'origine, l'indicatif C (COLLARDET).

c) Essais faits au Laboratoire de la Station d'Essais des Bois Coloniaux de l'Agence Générale des Colonies, transformé ensuite en Section Technique Forestière du Ministère de la France d'Outre-Mer, puis en Centre Technique Forestier Tropical.

Ces essais ne portent pas d'indicatif. Ils ont été effectués d'abord sous la direction de M. Jean COLLARDET, secondé par M. Jean FULCONIS, puis sous celle de M. Didier NORMAND secondé par M. André PÉLICOT, enfin sous notre direction.

La plupart des bois essayés sont conservés en échantillons dans l'importante collection de références du Centre Technique Forestier Tropical. Le numéro de classement de ces échantillons de bois figure dans le tableau sous le nom du pays d'origine (numéro de référence). Ces échantillons de bois peuvent être examinés au Laboratoire d'Anatomie du Centre Technique Forestier Tropical.

Seuls les essais les plus anciens, pour lesquels nous n'avons pu retrouver les échantillons des bois essayés, ne portent aucun numéro de référence.

CONTROLE DES ESSAIS

Tous les dossiers en notre possession ont été soigneusement revus avant leur publication.

Les dossiers les plus anciens, ceux de M. MONNIN, ont malheureusement été dispersés pendant les hostilités. Mais la réputation de leur auteur est un gage de bonne exécution. Nous avons cependant éliminé de nos tableaux les essais effectués sur un petit nombre d'éprouvettes et ceux effectués sur des bois altérés (bois échauffés).

De plus, presque tous les échantillons de bois soumis aux essais ont été examinés à nouveau par M. NORMAND à la Division d'Anatomie des Bois afin de s'assurer de leur identité botanique. Seuls quelques échantillons de bois des essais les plus anciens n'ont pu être retrouvés pour être soumis à ce contrôle.

ORDRE DE CLASSEMENT

Cet ouvrage devant s'adresser à des lecteurs de langues diverses, nous avons préféré classer les essais par FAMILLE BOTANIQUE (en rangeant les familles elles-mêmes dans l'ordre alphabétique). On groupe ainsi des bois ayant des analogies certaines.

Nous n'avons pas repris la classification par densité utilisée précédemment.

Cependant, afin de tenir compte de l'importance de ce critère, nous donnons ci-après une liste des bois essayés, classés par densité.

Une table des noms cités (noms vernaculaires et noms botaniques) facilite les recherches des bois ayant été soumis aux essais.

REMARQUE

L'examen des échantillons de bois ayant servi aux essais anciens a permis de relever certaines erreurs d'identification qui s'étaient glissées dans les publications précédentes. C'est ainsi par exemple que le Fou de la Côte d'Ivoire, identifié autrefois *Oldfieldia africana* BENTH. et Hook. f., a été reclassé avec sûreté comme *Manilkara lacera* BAK.

Certains genres botaniques ont changé de nom (pour suivre la règle de priorité en général), d'autres genres ont été divisés. Par exemple, parmi les *Berlinia*, l'Ebiara du Gabon a été classé en un genre nouveau, le genre *Macroberlinia*. Les Kevazingo et Bubinga, autrefois classés parmi les *Copaïfera*, ont été reconnus assez différents pour former le genre *Guibourtia*, etc...

Pour faciliter les recherches et les concordances avec les ouvrages anciens et étrangers, nous avons conservé dans notre table des noms la plupart des dénominations botaniques anciennes, mais en renvoyant à la dénomination nouvellement en vigueur. Ainsi on trouvera :

Afzelia bijuga A. GRAY. voir *Intsia bijuga* O. KTZE.

Nous espérons qu'ainsi le lecteur aura toute facilité pour raccorder nos essais à ceux d'autres publications.

MENT
BOIS
NDRE
ITÉ

TIQUE
BOIS
ÉS

TATS
SAIS

ÉTAT
SULTA
SAIS

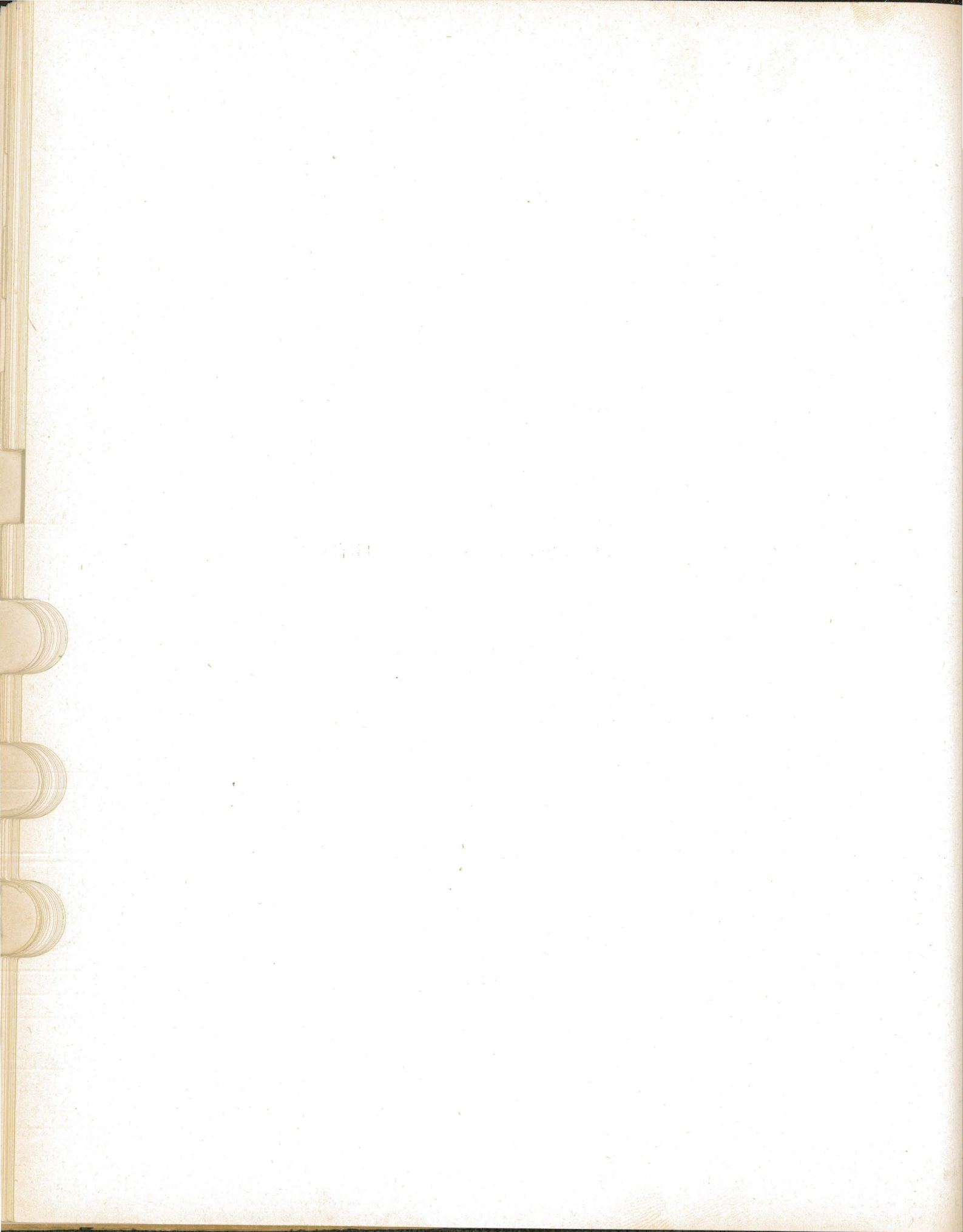
47
CLASSEMENT
DES BOIS
PAR ORDRE
DE DENSITÉ

CLASSEMENT DES BOIS PAR ORDRE DE DENSITÉ

TIQUE
BOIS
ÉS

TATS
SSAIS

ÉTATIF
SULTATS
SSAIS



CLASSEMENT DES BOIS PAR ORDRE DE DENSITÉ

BOIS TRÈS LÉGERS (*DENSITÉ* < 0,50)

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
91	OUSSOUPALIÉ	<i>Erythrina bancoensis</i> AUBRÉV.	0,28
57	FROMAGER	<i>Ceiba pentandra</i> GAERTN. J.	0,28 à 0,35
53	ÉBOM	<i>Anonidium mannii</i> ENGL.	0,33
99	ARBRE A PAIN	<i>Artocarpus incisa</i> L. F.	0,34
55	ÉMIEN	<i>Alstonia congensis</i> ENGL.	0,34 à 0,36
117	SIMAROUBA	<i>Simarouba amara</i> AUBL.	0,36
99	PARASOLIER	<i>Musanga cecropioides</i> R. BR.	0,37
125	NGO TUNG	<i>Keteleeria davidiana</i> BEISS.	0,39
119	AYOUS ou SAMBA	<i>Triplochiton scleroxylon</i> K. SCHUM.	0,32 à 0,49
69	BANCOULIER	<i>Aleurites moluccana</i> WILD.	0,40
57	ÉBÉ	<i>Cordia platythyrsa</i> BAK.	0,41
69	AKORET	<i>Discoglyprena caloneura</i> PRAIN	0,42
73	HAZOMALANGA	<i>Hernandia voyroni</i> H. JAM.	0,42
75	RÉ DO	<i>Cinnamomum tetragonum</i> A. CHEV.	0,42
73	BOIS BLEU	<i>Hernandia cordigera</i> VIEILL.	0,43
95	ACAJOU BLANC ou ROUGE	<i>Cedrela guianensis</i> A. JUSS.	0,43 à 0,45
59	OKOUMÉ	<i>Aucoumea klaineana</i> PIERRE	0,37 à 0,49
101	YAYAMADOU ou BABOEN	<i>Virola surinamensis</i> WARB.	0,43
57	OGOUMALANGA	<i>Bombax chevalieri</i> PELLEGR.	0,44
57	MAPOU BLANC	<i>Cordia collococca</i> L.	0,45
93	VANG TAM ou MÖ	<i>Manglietia fordiana</i> OLIV.	0,45 à 0,48
95	CÉDRAT	<i>Cedrela guianensis</i> A. JUSS.	0,45
75	CÈDRE JAUNE	<i>Nectandra pisi</i> MIQ.	0,46
99	FIGUIER	<i>Ficus</i> sp.	0,46
107	OVOGA	<i>Poga oleosa</i> PIERRE	0,44 à 0,50
63	LIMBO NOIR	<i>Terminalia superba</i> ENGL. et DIELS	0,45 à 0,48
59	AIÉLÉ	<i>Canarium schweinfurthii</i> ENGL.	0,47 à 0,55
121	M'BESSI	<i>Trema</i> sp.	0,47
125	PIN COLONNAIRE	<i>Araucaria cookii</i> R. BR.	0,47
121	AFENDEK	<i>Microcos oligoneura</i> V. BURRETT.	0,48
79	SINGA N'DOLA	<i>Daniellia soyauxii</i> ROLFE	0,49

TIQUE
BOIS
ES

TATS
SAIS

ÉTATIF
SULTATS
SAIS

BOIS LÉGERS (*DENSITÉ* 0,50 à 0,64)

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
63	FRAMIRÉ	<i>Terminalia ivorensis</i> A. CHEV.	0,45 à 0,67
101	ILOMBA	<i>Pycnanthus angolensis</i> EXELL	0,44 à 0,57
97	DIBÉTOU	<i>Lovoa trichilioides</i> HARMS.	0,46 à 0,57
63	LIMBO ou FRAKÉ	<i>Terminalia superba</i> ENGL. et DIELS	0,47 à 0,68
83	ANDOUNG	<i>Monopetalanthus heitzii</i> PELLEGR. <i>Tetraberlinia bifoliolata</i> HAUMAN	0,48 à 0,60
109	XOAN DAO	<i>Pygeum arboreum</i> ENGL.	0,48 à 0,62
99	AKO	<i>Antiaris africana</i> ENGL.	0,48 à 0,55
87	YATANDZA	<i>Albizzia ferruginea</i> BENTH.	0,50
97	AVODIRÉ	<i>Turraeanthus africana</i> PELLEGR.	0,50 à 0,66
113	OLON TENDRE	<i>Fagara heitzii</i> AUBRÉV.	0,50 à 0,56
113	NUNGO		
123	ÉVINO	<i>Vitex pachyphylla</i> BAK.	0,50 à 0,55
53	LOLOTI	<i>Lannea welwitschii</i> ENGL.	0,50
53	MOAMBE JAUNE	<i>Enantia chloranta</i> OLIV.	0,50
57	ALONE	<i>Bombax chevalieri</i> PELLEGR.	0,50 à 0,57
69	TCHIKUÉ	<i>Bridelia micrantha</i> BAILL.	0,50
79	OLENGUÉ	<i>Daniellia klainei</i> PIERRE	0,51
85	BOSSIPI	<i>Oxystigma oxyphyllum</i> J. LÉONARD	0,51
99	LORO	<i>Ficus iteophylla</i> MIQ.	0,51
55	ESSOMBO	<i>Rauwolfia macrophylla</i> STAPP.	0,51
87	ACACIA	<i>Parkia pendula</i> BENTH.	0,52
123	ANDOFITI	<i>Vitex micrantha</i> GRÜKE	0,52
53	ONZABILI	<i>Antrocaryon klaineianum</i> PIERRE — <i>micraster</i> A. CHEV.	0,52 à 0,85
111	BAHIA	<i>Mitragyna ciliata</i> AUBRÉV. et PELLEGR.	0,53 à 0,59
53	OUEY	<i>Hexalobus crispiflorus</i> A. RICH.	0,53 à 0,60
53	SIÉLÉBÉ		
85	TCHITOLA	<i>Oxystigma oxyphyllum</i> J. LÉONARD	0,54
95	TIAMA	<i>Entandrophragma angolense</i> C. D. C.	0,54 à 0,63
57	OSSÉ	<i>Markhamia tomentosa</i> K. SCHUM.	0,54
87	BANG BAY	<i>Albizzia adianthifolia</i> W. F. WIGHT	0,55 à 0,58
95	SIPO	<i>Entandrophragma utile</i> SPRAGUE	0,55 à 0,59
123	BOIS CRUSEAU	<i>Vochysia guianensis</i> AUBL.	0,55
59	OZIGO	<i>Dacryodes buttneri</i> H. J. LAM.	0,55 à 0,69
61	SANG TRANG	<i>Lophopetalum dupperreanum</i> PIERRE	0,55

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
75	GRIGNON FRANC	<i>Ocotea rubra</i> MEZ.	0,55
79	N'SOU	<i>Daniellia thurifera</i> J. J. BENN.	0,49 à 0,56
79	FARO		
85	HOANG-LINH	<i>Peltophorum dasyrachis</i> KURG.	0,56 à 0,60
95	GOI TIA	<i>Aglaia gigantea</i> PELLEGR.	0,56
97	TACAMACA ROUGE	<i>Khaya</i> sp.	0,56 à 0,61
115	M'BÉBAME	<i>Chrysophyllum africanum</i> G. DON.	0,56
125	BACH TUNG	<i>Podocarpus imbricatus</i> BL.	0,56
57	CALEBASSIER	<i>Crescentia cujete</i> L.	0,56
57	POIRIER ROUGE	<i>Tabebuia pentaphylla</i> HEM.	0,56
59	GOMMIER GRIS	<i>Dacryodes hexandra</i> GRISEB.	0,56
79	SANDAN	<i>Daniellia oliveri</i> HUTCH. et DALZ.	0,57 à 0,59
87	POIX DOUX A POILS	<i>Inga ingoïdes</i> WILLD.	0,57
95	BOSSÉ	<i>Guarea cedrata</i> PELLEGR.	0,57 à 0,68
97	ACAJOU D'AFRIQUE	<i>Khaya ivorensis</i> A. CHEV.	0,46 à 0,73
		<i>Khaya grandifolia</i> C. D. C.	
		<i>Khaya anthotheca</i> C. D. C.	
101	OSSOKO	<i>Scyphocephalum ochocoa</i> WARB.	0,57
91	ANGELIN	<i>Andira inermis</i> H. B. K.	0,58
93	GIOI	<i>Talauma gioi</i> A. CHEV.	0,58
99	AMBORA	<i>Tambourissa thouvenotti</i> P. DANG.	0,58 à 0,60
123	COUAIE	<i>Erisma uncinatum</i> WARM.	0,58
125	KAORI	<i>Agathis lanceolata</i> LIND.	0,58 à 0,59
53	TÉRÉBENTHINE	<i>Euroschinus viellardii</i> ENGL.	0,58
59	ÉBAP	<i>Santiriopsis balsamifera</i> OLIV.	0,58
75	VARONGY DIVERS	<i>Ocotea</i> sp. p. OLIV.	0,54 à 0,64
		<i>Ocotea cymosa</i> PALASKI.	
79	ANZEM	<i>Copaifera religiosa</i> J. LÉONARD	0,58
115	BANGOMA	<i>Gambeya</i> sp.	0,59
65	FAUX TAMANOU	<i>Geissois racemosa</i> LABILL.	0,59 à 0,62
69	TCHIKUÉBI	<i>Bridelia aubrevillei</i> PELLEGR.	0,59
75	CHÊNE GRIS	<i>Cryptocarya</i> sp.	0,59
75	BOILOI	<i>Litsea vang</i> H. LEC.	0,59
79	YÉGNA	<i>Brachystegia zenkeri</i> HARMS.	0,59
111	POPO	<i>Mitragyna stipulosa</i> O. KTZE.	0,59
87	TAMARIN DES HAUTS	<i>Acacia heterophylla</i> W. F. WIGHT.	0,60
89	AKPA	<i>Tetrapleura tetraptera</i> TAUT.	0,60
95	ABOUDIKRO	<i>Entandrophragma</i> sp.	0,60 à 0,70

TIQUE
BOIS
ÉSTATS
SAISÉTATIF
SULTATS
SAIS

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
95	CHAC-KHÉ	<i>Dysoxylum translucentum</i> HOOK.	0,61
107	BOIS FOURMI	<i>Triplaris surinamensis</i> CHAM.	0,61
107	HÊTRE BLANC	<i>Kermadecia leptophylla</i> GUILLAUM.	0,61
121	BA	<i>Celtis soyauxii</i> ENGL.	0,61
55	BOIS DE ROSE	<i>Cordia collococca</i> L.	0,61
65	TSIRAMIRAMY	<i>Apodocephala pauciflora</i> BAK.	0,61
75	CAMPBRE NOIR	<i>Ocotea comoriensis</i> KESTERMS	0,61 à 0,63
87	ACACIA DE MONTAGNE	<i>Albizzia granulosa</i> BENTH.	0,62
93	MAURICIF	<i>Byrsonima spicata</i> L. C. RICH.	0,62
111	RÉSOLU	<i>Chimarrhis cymosa</i> JACQ.	0,62
115	APOBEAOU	<i>Brevica sericea</i> AUBRÉV. et PELLEGR.	0,62
63	CHIEU-LIEU	<i>Terminalia celerica</i> ROXB.	0,62
75	OYAN	<i>Beilschmiedia membranacea</i> ROBYNS et WILCZEK	0,62
121	VOANANA	<i>Elacocarpus quadrilobus</i> JUM. et PERR.	0,63
53	MANGUIER	<i>Mangifera indica</i> L.	0,63
55	PAVIER BLANC	<i>Ilex casiquiarensis</i> LOES.	0,63
55	VOHANTSILANA	<i>Polyscias ornifolia</i> HARMS.	0,63
59	RAMY BLANC	<i>Canarium</i> sp.	0,63
107	HÊTRE	<i>Crossostylis multiflora</i> BRONG. et GRIS.	0,63
59	GOMMIER BLANC	<i>Dacryodes hexandra</i> GRISEB.	0,63
73	KIJY SARONDRANA	<i>Symphonia acuminata</i> BAK.	0,63
75	CITRONELLE	<i>Cryptocarya</i> sp.	0,63
71	AKOSSIKA DIVERS	<i>Scottellia</i> sp. p.	0,63 à 0,64
115	FAMELONA	<i>Gambeya madagascariensis</i> H. LEC.	0,64
117	BALATA BLANC	<i>Micropholis melinosniana</i> PIERRE	0,64
71	GALBA	<i>Calophyllum calaba</i> JACQ.	0,64
67	POPEL	<i>Shorea hermandii</i> PIERRE.	0,64

BOIS MI-LOURDS (0,65 à 0,79)

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
125	PIN	<i>Pinus kashya</i> ROYLE <i>Pinus merkusii</i> JUNGH.	0,48 à 0,90
99	IROKO	<i>Chlorophora excelsa</i> BENTH. et HOOK. F.	0,56 à 0,75
111	GAO	<i>Adina cordifolia</i> BENTH. et HOOK.	0,58 à 0,77
89	DABÉMA	<i>Piptadenia africana</i> HOOK. F.	0,59 à 0,80
115	MAKORÉ	<i>Dumoria heckelii</i> A. CHEV.	0,59 à 0,70
67	VÉN-VÉN	<i>Anisoptera cochinchinensis</i> PIERRE	0,60 à 0,70
69	ASSAS	<i>Bridelia micrantha</i> BAILL.	0,61 à 0,67
85	N'GOM	<i>Sindora klaineana</i> PIERRE	0,61 à 0,69
119	GRAINES BLEUES	<i>Symplocos martinicensis</i> JACQ.	0,61
123	TÉCK	<i>Tectona grandis</i> L. F.	0,61 à 0,76
91	PALISSANDRE BRUN OU VOAMBOANA	<i>Dalbergia baronii</i> BAK.	0,62 à 0,83
69	SANZA MINIKA	<i>Diospyros sanza minika</i> A. CHEV.	0,63 à 0,93
69	LANDA	<i>Erythroxylum mannii</i> OLIV.	0,63 à 0,67
73	HOUPI	<i>Montrouzieria cauliflora</i> PLANCH.	0,63 à 0,70
89	OSSIMIALE	<i>Piptadenia leucocarpa</i> HARMS.	0,63 à 0,70
91	PADOUK	<i>Pterocarpus soyauxii</i> TAUB.	0,63 à 0,90
105	IZOMBÉ	<i>Testulea gabonensis</i> PELLEGR.	0,63 à 0,82
101	ÉKOUNÉ	<i>Coelocaryon klainei</i> PIERR	0,64 à 0,66
119	HUYNH	<i>Tarrietia cochinchinensis</i> PIERRE	0,64 à 0,68
119	NIANGON	<i>Tarrietia utilis</i> SPRAGUE	0,64 à 0,72
63	AMANDIER	<i>Terminalia catappa</i> L.	0,65
71	OBOTO	<i>Mammea africana</i> G. DON.	0,65 à 0,81
75	KANDA	<i>Beilschmiedia letouzeyi</i> ROBYNS et WILEZECK.	0,65
75	TODO	<i>Beilschmiedia nitida</i> ENGL.	0,65
87	LEBBÉCK	<i>Albizzia lebbeck</i> BENTH.	0,65
87	BOIS NOIR		
89	BOIS LA MORUE	<i>Samanea pedicellaris</i> KILLIP.	0,65
113	CHÊNE BLANC	<i>Flindersia fourrieri</i> PANCH. et SEB.	0,65 à 0,79
57	BOIS BLANCHET	<i>Tabebuia insignis</i> SANDW.	0,66
59	SAFOUKALA	<i>Dacryodes pubescens</i> H. J. LAM.	0,66
123	ESSANG		
123	ANGOUA	<i>Erismadelphus exsul</i> MILDBR.	0,66
79	GÉOMBI	<i>Copaifera le testui</i> PELLEGR.	0,66
85	KIVALA	<i>Stemonocoleus micranthus</i> HARMS	0,66
87	POIX DOUX CRÉOLE	<i>Inga ingoïdes</i> WILLD.	0,66

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
93	BANG-LANG	<i>Lagerstroemia</i> sp.	0,66 à 0,76
97	MUTIGBANAYE	<i>Guarea thompsonii</i> SPRAGUE et HUTCH.	0,66 à 0,68
121	KOTIBÉ	<i>Cistanthera papaverifera</i> A. CHEV.	0,66 à 0,83
123	CÈDRE GRIS	<i>Qualea rosea</i> AUBL.	0,66
53	EKUI	<i>Xylopia hypolampra</i> MILDBR.	0,67 à 0,75
63	POTO POTO	<i>Strephonema pseudocola</i> A. CHEV.	0,67 à 0,72
71	OUOTERA	<i>Allanblackia parviflora</i> A. CHEV.	0,67
75	TAVOLO	<i>Ravensara ovalifolia</i> S. BANG.	0,67
87	POIS DOUX	<i>Inga laurina</i> WILLD.	0,67
103	GOYA	<i>Piliocalyx laurifolius</i> BRONG. et GRIS.	0,67
115	DOUKA	<i>Dumoria africana</i> A. CHEV.	0,67 à 1,05
119	BÉTÉ	<i>Mansonina altissima</i> A. CHEV.	0,67
125	LAURIER ROSE	<i>Podocarpus coriaceus</i> L. C. RICH.	0,67
53	ÉBÈNE	<i>Xylopia vieillardii</i> BAILL.	0,68
59	MOUGUENGUÉRI	<i>Dacryodes</i> sp.	0,68
69	RIKIO DIVERS	<i>Uapaca</i> sp. p.	0,64 à 0,76
73	CHÉO TIA	<i>Engelhardtia chrysolepis</i> HANCE.	0,68
75	VOAKOROMANGA	<i>Apollonias velutina</i> KOSTERN.	0,68
77	ÉBIARA	<i>Macroberlinia bracteosa</i> HAUMAN	0,68 à 0,72
77	ABÉM		
93	BOIS TABOU	<i>Fagraea schlechteri</i> GILG. et BEN.	0,68
95	ASSIÉ	<i>Entandrophragma utile</i> SPRAGUE.	0,68
69	ÉBÈNE PLAQUEMINIER	<i>Diospyros ebenaster</i> RETZ.	0,69
71	TAMANOU	<i>Calophyllum caledonicum</i> VIEILL.	0,69 à 0,82
81	MOVINGUI	<i>Distemonanthus benthamianus</i> BAILL.	0,69 à 0,86
89	SINGA	<i>Piptadenia leucocarpa</i> HARMS.	0,69 à 0,72
89	TSOUMBOU		
89	GONGOÏ	<i>Pithecellobium altissimum</i> OLIV.	0,69 à 0,87
		<i>Pithecellobium dinklagei</i> HARMS.	
95	SAPELLI	<i>Entandrophragma cylindricum</i> SPRAGUE	0,69 à 0,72
97	LAT KHÉT	<i>Toona febrifuga</i> ROEM.	0,69
67	CHAI	<i>Shorea vulgaris</i> PIERRE.	0,70
75	FAUX SANTAL	<i>Cryptocarya elliptica</i> SCHLTR.	0,70
75	BOIS DOUX CHYPRE	<i>Phoebe elongata</i> NEES.	0,70
85	GU-MÂT	<i>Sindora tonkinensis</i> A. CHEV.	0,70
111	BADI	<i>Sarcocephalus diderrichii</i> DE WILD.	0,70 à 0,75
53	N'TOM	<i>Pachypodanthium confine</i> ENGL. et DIELS.	0,71
81	ANGÉLIQUE	<i>Dicorynia paraensis</i> BENTH.	0,71 à 0,83
95	KOSSIPO	<i>Entandrophragma candollii</i> HARMS.	0,71 à 0,79

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
99	SIMMÉ	<i>Chlorophora regia</i> A. CHEV.	0,71
105	THI	<i>Lasianthera austrocaledonia</i> BAILL.	0,71
107	POMADERRIS	<i>Alphitonia neocaledonica</i> GUILLAUM.	0,71
115	ABAM	<i>Chrysophyllum autranianum</i> A. CHEV.	0,71 à 0,82
115	LONGUI		
115	BALATA POMMIER	<i>Ecclinusa sanguinolente</i> PIERRE	0,71
117	MOUSSANGHOUE	<i>Scytopetalum tieghemii</i> HUTCH et DALZ.	0,71
55	CANDÉLABRE	<i>Cerberiopsis candelabra</i> VIEILL.	0,72
55	BOIS CAROTTE	<i>Tieghemopanax microcarpus</i> R. VIG.	0,72
73	MANIL	<i>Symphonia globulifera</i> L. F.	0,72 à 0,77
103	GOYAVIER	<i>Psidium guajava</i> L.	0,72
53	DAO	<i>Trichoscypha arborea</i> A. CHEV.	0,73 à 0,82
71	M'FASS	<i>Endodesmia calophylloides</i> BENTH.	0,73
81	AMAZOUÉ	<i>Guibourtia ehie</i> J. LÉONARD	0,73
83	ZINGANA	<i>Microberlinia brazzavillensis</i> A. CHEV.	0,73 à 0,84
107	FARALAOIRA	<i>Macrorhamnus faralaotra</i> H. PERR.	0,73
107	SANG MA	<i>Carallia lucida</i> ROXB.	0,73
111	BILINGA	<i>Sarcocephalus diderrichii</i> DE WILD.	0,73 à 0,89
77	SAO	<i>Hopea odorata</i> ROXB.	0,74
67	TAU	<i>Vatica tonkinensis</i> A. CHEV.	0,74
69	BOIS BANDE	<i>Richeria grandis</i> VAHL.	0,74
77	MÉLÉGBA A GRANDES FLEURS	<i>Berlinia grandiflora</i> HUTCH. et DALZ.	0,74 à 0,82
79	TAMBACOUNBA	<i>Detarium senegalense</i> GRUEL.	0,74
91	SAINT MARTIN ROUGE	<i>Andira coriacea</i> PULLE	0,74
97	ACAJOU CAILCÉDRAT	<i>Khaya senegalensis</i> A. JUN.	0,74 à 0,81
103	KOKISSA	<i>Syzygium guineense</i> D. C.	0,74
113	ACOMA BLANC	<i>Homalium racemosum</i> JACQ.	0,74
75	GRIGNON FRANC	<i>Ocotea rubra</i> MEZ.	0,74
65	LALONA	<i>Weinmannia</i> sp.	0,75
65	MRIKOUDI	<i>Weinmannia</i> sp.	0,75
67	DAU	<i>Dipterocarpus alatus</i> ROXB.	0,75 à 0,82
67	KOKI	<i>Hopea odorata</i> ROXB.	0,75
77	LATI	<i>Amphimas pterocarpoides</i> HARMS.	0,75
79	NKARA	<i>Copaifera mildbraedii</i> HARMS.	0,75
115	FEUILLES ROUSSES	<i>Chrysophyllum amieuanum</i> GUILLAUM.	0,75
53	SON	<i>Melannorrhoea laccifera</i> L.	0,76
75	CITRONNELLE	<i>Cryptocarya</i> sp.	0,76
67	POPÉL MASAU	<i>Shorea cochinchinensis</i> PIERRE.	0,76

TIQUE
BOIS
ÉSTATS
SSAISÉTATIF
SULTATS
SCAIS

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
69	TCHISSAKATA	<i>Drypetes gossweileri</i> S. MOORE.	0,76 à 0,80
83	SAINT MARTIN GRIS	<i>Hymenolobium petraeum</i> DUCKE.	0,76
83	BANDA - KIFUSA - ÉKOBEM - MÉDJILAGBA MOLAPA	<i>Gilbertiodendron</i> sp. p.	0,64 à 0,80
97	ACAJOU DES ANTILLES	<i>Swietenia mahagoni</i> JACQ.	0,76
103	ANGKOL	<i>Eugenia formosa</i> WALL.	0,76
69	EUPHORBE	<i>Neoguillauminia cleopatra</i> CROY.	0,77
77	SAU	<i>Isobertlinia doka</i> CRAIB et STAPF.	0,77
91	SAVONETTE ROUGE	<i>Machaerium arboreum</i> VOG.	0,77
119	LOTOFA	<i>Sterculia rhinopetala</i> K. SCHUM.	0,77
69	VOAPAKA	<i>Uapaca thouarsii</i> BAILL.	0,78
79	ÉTIMOÉ	<i>Copaifera salikounda</i> HECK.	0,78
93	M'KOULOUKO	<i>Strychnos</i> sp.	0,78
111	GÉNIPA	<i>Genipa americana</i> L.	0,78
67	LÁU TÁU	<i>Vatica</i> sp.	0,79
99	BAGASSE JAUNE	<i>Bagassa guianensis</i> AUBL.	0,79
103	MRIMÉHOU	<i>Eugenia</i> sp.	0,79

BOIS LOURDS (DENSITÉ 0,80 à 0,95)

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
77	ABALE	<i>Combretodendron africanum</i> EXELL.	0,69 à 0,87
77	DOUSSIÉ	<i>Afzelia pachyloba</i> HARMS.	0,74 à 0,84
91	TRAC	<i>Dalbergia cambodiana</i> PIERRE	0,75 à 0,82
71	VINTANINA	<i>Calophyllum parviflorum</i> BOJ.	0,79 à 0,89
81	BUBINGA	<i>Guibourtia G. pellgriniana</i> J. LÉONARD	0,78 à 0,94
83	HINTZI	<i>Intsia bijuga</i> O. KTZE.	0,78 à 0,92
83	KOHU		
85	KRAKAS	<i>Sindora siamensis</i> TEIPS.	0,78 à 0,89
91	WENGE	<i>Milletia laurentii</i> DE WILD.	0,79 à 0,88
91	AWONG		
67	CHHÆUKHLONG	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> , ROXB.	0,80
67	DAU		
103	NIAOULI	<i>Melaleuca leucadendron</i> L.	0,80
85	KIVALA	<i>Stemonocoleus micranthus</i> HARMS.	0,80
75	LONGOTRA ROUGE	<i>Cryptocarya louvelii</i> P. DANG.	0,80 à 0,92
77	BENG	<i>Afzelia cochinchinensis</i> J. LÉONARD.	0,80 à 0,88
77	LINGUÉ	<i>Afzelia africana</i> SMITH.	0,80
81	TALI	<i>Erythrophleum micranthum</i> HARMS.	0,80 à 0,95
59	ADJOUABA	<i>Dacryodes klaineana</i> H. J. LAM.	0,81 à 0,82
61	GOUPI	<i>Goupia glabra</i> AUBL.	0,81 à 0,87
111	LOVIENG	<i>Randia tomentosa</i> HOOK.	0,81 à 0,86
67	THBENG	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> TEYSM.	0,81 à 0,99
67	TRO	<i>Dipterocarpus tonkinensis</i> A. CHEV.	0,81
71	GIÉ CAU	<i>Quercus</i> sp.	0,81
79	MUONG	<i>Cassia siamea</i> LAM.	0,81
81	COURBARIL	<i>Hymenea courbaril</i> L.	0,81 à 0,92
87	ACACIA FRANC	<i>Enterolobium schomburgkii</i> BENTH.	0,81
109	SOUGUÉ	<i>Parinari holstii</i> ENGL.	0,81 à 0,89
111	MOLOPENGADY	<i>Breonia madagascariensis</i> A. RICH.	0,81
113	ESSOULA	<i>Placodiscus pseudostipularis</i> RADLK.	0,81 à 0,91
55	PARCOURI MONTAGNE	<i>Aspidosperma desmanthus</i> BENTH.	0,82
71	ABRICOTIER	<i>Mammea americana</i> L.	0,82
95	HUYHH DUONG	<i>Dysoxylum loureiri</i> PIERRE	0,82 à 0,92
115	MOABI	<i>Baillonella toxisperma</i> PIERRE	0,82 à 0,94
73	PARCOURI	<i>Platonia insignis</i> MART.	0,83
105	AZOU BLANC	<i>Lasianthera austrocaledonia</i> BAILL.	0,84

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
107	BODIOA	<i>Anopyxis ealaensis</i> SPRAGUE.	0,84 à 0,91
105	POE	<i>Strombosia pustulata</i> OLIV.	0,85 à 0,92
53	DITIMÉNA	<i>Protorhus thouarsii</i> ENGL.	0,85
55	COLLIER BLANC	<i>Ilex serbertii</i> PLANCH. et SEB.	0,85
87	ACACIA NOIR	<i>Albizzia granulosa</i> BENTH.	0,85
93	TRAI	<i>Fagraea fragrans</i> ROXB.	0,85
93	TATRAU		
93	M'TANKOUNI	<i>Gaertnera</i> sp.	0,85
105	ANGUEUK	<i>Ongokea gore</i> ENGL.	0,85 à 0,91
105	KOUÉRO		
113	CAM THANG	<i>Feronia lucida</i> TEIJSM. et BINN.	0,85
61	CHAWARI	<i>Caryocar glabrum</i> PERS.	0,86
69	MILLE BRANCHES	<i>Margaritaria nobilis</i> L. F.	0,86
75	TAVOLOPINA	<i>Ravensara retusa</i> BAILL.	0,86
63	NEANG PHAËK	<i>Terminalia tomentosa</i> BEDD.	0,87
73	OZOUGA	<i>Saccoglottis gabunensis</i> URB.	0,87 à 0,92
81	WAPA	<i>Eperua falcata</i> AUBL.	0,87
87	ADOUM	<i>Cylicodiscus gabunensis</i> HARMS.	0,77 à 1,01
87	BOKOKA		
87	BOUÉMON		
91	CŒUR DEHORS	<i>Diplotheis guianensis</i> BENTH.	0,87
113	MÉLÉFOUFOU	<i>Homalium dolichophyllum</i> GILG.	0,87
121	CHATAIGNIER A GRANDES FEUILLES	<i>Sloanea massoni</i> SW.	0,87
65	POPLÉA	<i>Dillenia ovata</i> KOOK. F. et THOMS.	0,88
85	AMARANTE	<i>Peltogyne venosa</i> BENTH.	0,88
85	GU ou GOU	<i>Sindora cochinchinensis</i> BAILL.	0,88 à 1,04
95	BOIS D'AIL	<i>Dysoxylum macranthum</i> C. DC.	0,88 à 0,92
99	DIFOU	<i>Morus mesozygia</i> STAPP.	0,88
101	NIOVÉ	<i>Staudtia gabonensis</i> WARB.	0,88 à 1,00
103	ROTRA	<i>Eugenia</i> sp.	0,88
63	OUOLOTIÉ	<i>Terminalia macroptera</i> GUILL. et PIERRE.	0,89
79	TANI	<i>Cryptosepalum staudtii</i> HARMS.	0,89
91	MONTOUCHY	<i>Swartzia benthamiana</i> MIQ.	0,89
121	FLAMBEAU ROUGE	<i>Guenetia macrosperma</i> SAGOT.	0,89
53	TOROTORO	<i>Gluta turtur</i> MARCH.	0,90
85	DIVIDA	<i>Scorodophloeus zenkeri</i> HARMS.	0,90 à 0,93
87	MIAMA	<i>Calpocalyx heitzii</i> PELLEGR.	0,90
105	COULA	<i>Coula edulis</i> BAILL.	0,90 à 1,04

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
109	BOMBI	<i>Parinari</i> sp.	0,90 à 0,94
117	OLÈNE	<i>Irvingia grandifolia</i> ENGL.	0,90 à 0,94
113	KAKA	<i>Blighia welwitschii</i> HIERN. et RADLK.	0,91
65	HAZOTOKANA	<i>Brachylaena ramiflora</i> HUMB.	0,91
79	NINH	<i>Crudia chrysantha</i> PIERRE.	0,91
59	ENCENS ROUGE	<i>Tétragastris panamensis</i> ENGL.	0,92
89	OVALA	<i>Pentaclethra macrophylla</i> BENTH.	0,92 à 1,03
99	SAMPOR	<i>Cudrania</i> sp.	0,92
103	PETITES FEUILLES	<i>Calyptanthus elegans</i> KRUG. et URB.	0,92
109	ANGOUANN	<i>Randia cladanthus</i> K. SCHUM.	0,92
117	OBA	<i>Irvingia gabonensis</i> BAILL.	0,92 à 0,96
117	BOBOROU		
65	CHÈNE	<i>Cunonia austrocaledonia</i> BRONG. et GRISEB.	0,93
67	RÉANG	<i>Pentacme siamensis</i> KURZ.	0,93
81	LIM XANH	<i>Erythrophleum fordii</i> OLIV.	0,93 à 0,97
81	KÉVAZINGO	<i>Guibourtia</i> sp.	0,93
113	NOYER	<i>Xantoxylum tragodes</i> D. C.	0,93
93	OKIP	<i>Ctenolophon englerianus</i> MILDLB.	0,94 à 0,97
65	M' GOU	<i>Brachylaena</i> sp.	0,95
115	ÉLANG	<i>Autranella congolensis</i> A. CHEV.	0,95 à 0,99
115	M'FUA		
117	FOU	<i>Manilkara lacera</i> BAK.	0,95

TIQUE
BOIS
ESTATS
SAISÉTATIF
SULTATS
SAIS

BOIS TRÈS LOURDS (*DENSITÉ* > 0,95)

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
117	VIÉT	<i>Payena elliptica</i> PIERRE.	0,90 à 1,05
119	MANOKO JAUNE	<i>Asteropeia rhopaloides</i> BAK.	0,90 à 1,02
91	DANG HUONG	<i>Pterocarpus cambodianus</i> PIERRE.	0,94 à 1,01
117	ÉVEUSS	<i>Klainedoxa gabonensis</i> PIERRE	0,94 à 1,15
117	KROMA		
117	NATO	<i>Fauchera</i> sp.	0,97 à 1,05
113	OLON DUR	<i>Fagara macrophylla</i> ENGL.	0,94 à 1,03
55	VANDRIKA	<i>Craspidospermum verticillatum</i> BOYER	0,96
69	TRAYUNG	<i>Diospyros</i> sp.	0,96
103	TRAM	<i>Eugenia mekongensis</i> GAGNEP	0,96
105	TONSO	<i>Ochna</i> sp.	0,96
61	FOTONA A PETITES FEUILLES	<i>Rhodolaena bakeriana</i> BAILL.	0,97
103	CHÊNE GOMME	<i>Spermolepis gummifera</i> BRONG. et GRIS.	0,97
109	ARAMON	<i>Parinari robusta</i> OLIV.	0,98 à 1,00
109	KOARAMON		
117	CAY	<i>Irvingia oliveri</i> PIERRE.	0,98 à 1,02
117	AKUÉDAO	<i>Sersalisia micrantha</i> AUBREV. et PELLEGR.	0,99
85	WACAPOU	<i>Vouacapoua americana</i> AUBL.	1,00
79	APOMÉ	<i>Cynometra ananta</i> HUTCH. et DALZ.	1,00
87	BOIS SERPENT	<i>Marmaroxylon racemosum</i> KILLIP.	1,01
103	BOIS D'INDE	<i>Anomis caryophyllata</i> KR. et URB.	1,01
107	VIVAONA	<i>Dilobeia thouarsii</i> R. et S.	1,01 à 1,04
117	BALATA ROUGE	<i>Manilkara bidentata</i> A. CHEV.	1,01 à 1,06
65	CHÊNE ROUGE	<i>Pancheria ternata</i> BRONG. et GRISEB.	1,02 à 1,07
73	KANDIKA	<i>Pentadesma butyracea</i> SABINE.	0,85 à 1,08
73	OSSOL		
73	OTÉLIMO		
91	KIÉLA KUSU	<i>Swartzia fistuloides</i> HARMS.	1,02
105	AZOBÉ	<i>Lophira procera</i> A. CHEV.	1,02 à 1,09
107	HÊTRE ROUGE	<i>Beauprea spathulaefolia</i> BRONG. et GRIS.	1,03 à 1,05
63	SRA MAR	<i>Terminalia chebula</i> RETZ.	1,04
91	NÉANG NUONG	<i>Dalbergia fusca</i> PIERRE.	1,04
83	KIBAYOU	Indéterminé	1,05
89	CAM-XÉ	<i>Xylia dolabriformis</i> BENTH.	1,05 à 1,23
107	PALÉTUVIER	<i>Rhizophora racemosa</i> G. F. W. MEYER.	1,05 à 1,10
57	ZAHANA	<i>Phyllarthron madagascariense</i> K. SCHUM.	1,06

Pages	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Densité
67	PHCHÉK	<i>Shorea obtusa</i> WALL.	1,06
73	BOSNÉAK	<i>Mesua ferrea</i> L.	1,06 à 1,07
73	VAP		
79	XOAY	<i>Dialium cochinchinensis</i> PIERRE	1,06 à 1,09
81	TALI	<i>Erythrophleum guineense</i> G. DOM.	1,06
89	GUÉLÉ	<i>Prosopis africana</i> TAUB.	1,06
109	GRIS GRIS COUMATE	<i>Licania macrophylla</i> BENTH.	1,06
79	DINA	<i>Dialium fleuryi</i> PELLEGR.	1,07 à 1,08
91	CAMLÄI	<i>Dalbergia bariensis</i> PIERRE.	1,07
91	TRAC	<i>Dalbergia cochinchinensis</i> PIERRE.	1,07 à 1,09
91	PALISSANDRE VIOLET	<i>Dalbergia greveana</i> BAILL.	1,08
103	KANDOL	<i>Careya sphaerica</i> ROXB.	1,08
61	BOIS DE FER DE RIVIÈRE	<i>Casuarina cunninghamiana</i> MIQ.	1,09
117	AZOU	<i>Planchonella wakere</i> PIERRE.	0,79 à 1,10
117	ALÉP	<i>Desbordesia pierreana</i> V. T.	1,10
61	ANJANANJANA	<i>Leptolaena multiflora</i> DUPTH.	1,11
91	GAÏAC	<i>Dipteryx odorata</i> WILLD.	1,11
91	FERRÉOL	<i>Swartzia tomentosa</i> D. C.	1,11
79	NGAY XANH	<i>Cassia</i> sp.	1,12
91	PANACOCO	<i>Swartzia</i> sp.	1,12
109	GRIS GRIS ROUGE	<i>Licania galibica</i> R. BEN.	1,03 à 1,13
109	GRIS GRIS MARBRÉ		
77	MAHO JAUNE	<i>Lecythis</i> sp.	1,14
57	ÉBÈNE VERT	<i>Tabebuia serratifolia</i> NICHOLS.	1,18
91	BOCO	<i>Swartzia prouacensis</i> AMSH.	1,24

LISTE ALPHABÉTIQUE DES BOIS ÉTUDIÉS

LISTE
ALPHABÉTIQUE
DES BOIS
ÉTUDIÉS

TATS
SSAIS

ÉTATIF
SULTATS
SSAIS

LISTE ALPHABÉTIQUE DES NOMS

Vernaculaires, Commerciaux et Scientifiques des Bois étudiés

	Pages		Pages
Abalé	77	<i>Albizzia adianthifolia</i> W. F. WIGHT.....	87
Abam	115	— <i>ferruginea</i> BENTH.....	87
Abém	77	— <i>granulosa</i> BENTH.....	87
Aborborá	121	— <i>lebbeck</i> BENTH.....	87
Aboudikro	95	Alép	117
Abricotier	71	<i>Aleurites moluccana</i> WILD.....	69
<i>Acacia heterophylla</i> WILD.....	87	<i>Allamblackia parviflora</i> A. CHEV.....	71
Acacia de montagne.....	87	Alone	57
Acacia franc	87	<i>Alphitonia neocaledonica</i> GUILLAUM.....	107
Acacia mâle	87	<i>Alstonia congensis</i> ENGL.....	55
Acacia noir	87	Amandier	63
Acajou	97	Amarante	85
Acajou Bassam.....	97	Amazoué	81
Acajou blanc.....	95	Ambora	99
Acajou Cailcedrat.....	97	<i>Amomis caryophyllata</i> KR. et URB.....	103
Acajou d'Afrique.....	97	<i>Amphimas pterocarpoides</i> HARMS.....	75
Acajou des Antilles.....	97	ANACARDIACEES	53
Acajou Krala	97	<i>Andira coriacea</i> PULLE.....	91
Acajou N'Dola.....	97	— <i>inermis</i> H. B. K.....	91
Acajou N'Gollon.....	97	Andofiti	123
Acajou rouge.....	95	Andoung	83
Acoma blanc.....	113	Angelin	91
<i>Adina cordifolia</i> BENTH. et HOOK.....	111	Angélique	81
Adjouaba.....	59	Angélique gris.....	81
Adoum	87	Angkol	103
Afendék	121	Angoua	123
<i>Afzelsia cochinchinensis</i> J. LÉONARD.....	75	Angouann	109
— <i>africana</i> SMITH.....	75	Angueuk	105
— <i>pachyloba</i> HARMS.....	75	<i>Anisoptera cochinchinensis</i> PIERRE.....	67
— <i>bijuga</i> , voir <i>Intsia bijuga</i> OKTZE.....	83	Anjananjana	61
<i>Agathis lanceolata</i> LINS.....	125	ANNONACÉES	53
<i>Aglaia gigantea</i> PELLEGR.....	95	<i>Anonidium mannii</i> ENGL.....	53
— <i>sp.</i>	95	<i>Anopyxis ealaensis</i> SPRAGUE.....	107
Aiélé.....	59	<i>Antiaris africana</i> ENGL.....	99
Ako.....	99	<i>Antrocaryon micraster</i> A. CHEV.....	53
Akoret	69	— <i>klaineum</i> PIERRE.....	53
Akossika à grandes feuilles.....	71	Anzém	79
Akossika à petites feuilles.....	71	Apobéaou	115
Akpa	89	APOCYNACÉES	55
Akuédao	117	<i>Apodocephala pauciflora</i> BAK.....	65
		<i>Apollonias velutina</i> KOSTERN.	75

TATS
SAIS

ÉT
SUL
SC

Apomé	79	Boi-loï	75
<i>AQUIFOLIACÉES</i>	55	Bois bandé	69
Aramon	109	— blanchet	57
<i>ARALIACÉES</i>	55	— bleu	73
<i>ARAUCARIACÉES</i>	125	— carotte	55
<i>Araucaria cookii</i> R. BR.	125	— cruseau	123
Arbre à pain	99	— d'ail	95
<i>Artocarpus incisa</i> L. F.	99	— de fer de rivière	61
<i>Aspidosperma desmanthus</i> BENTH.	55	— de rose	55
Assas	69	— d'Inde	103
Assié	95	— doux chypre	75
<i>Asteropeia rhopaloides</i> BAK.	119	— fourmi	107
<i>Aucoumea klaineana</i> PIERRE.	59	— la morue	89
<i>Autranella congolensis</i> A. CHEV.	115	— noir	87
Avodiré	97	— serpent	87
Awong	91	— tabou	93
Ayous	119	Bokoka	87
Azobé	105	<i>BOMBACACÉES</i>	57
Azou	117	<i>Bombax chevalieri</i> PELLEGR.	57
Azou blanc	105	Bombi	109
Azou graines bleues	121	Bongossi	105
		<i>BORAGINÉES</i>	57
Ba	121	Boroua	119
Baboen	101	Bosnéak	73
Bach tung	125	Bossé	95
Badi	111	Bossiipi	85
<i>Bagassa guianensis</i> AUBL.	99	Bosso	97
Bagasse jaune	99	Bouémon	87
Bahia	111	Boyo	95
<i>Baillonella toxisperma</i> PIERRE.	115	<i>Brachylaena ramiflora</i> HUMB.	65
Balata blanc	117	— <i>sp.</i>	65
Balata pommier	115	<i>Brachystegia zenkeri</i> HARMS.	79
Balata rouge	117	— <i>fleuryana</i> A. CHEV., voir <i>Microberlinia</i>	
Bancoulier	69	<i>brazzavillensis</i> A. CHEV.	83
Banda	83	<i>Breonia madagascariensis</i> A. RICH.	111
Bang baye	87	<i>Brevica sericea</i> AUBREV. et PELLEGR.	115
Bang-lang	93	<i>Bridelia aubrevillei</i> PELLEGR.	69
Bangoma	115	— <i>micrantha</i> BAILL.	69
<i>Beauprea spathulaefolia</i> BRONG et GRIS.	107	Bubinga	81
<i>Beilschmiedia membranacea</i> ROBYNS et WILCZEK.	75	<i>BURSERACÉES</i>	59
— <i>letouzeyi</i> ROBYNS et WILCZEK.	75	<i>Bursera gummifera</i> L., voir <i>Dacryodes hexandra</i> GRI-	
— <i>nitida</i> ENGL.	75	SEB.	59
Beng	77	<i>Byrsonima spicata</i> L. C. RICH.	93
<i>Berlinia grandiflora</i> HUTCH. et DALZ.	77		
<i>Berlinia bracteosa</i> BENTH., voir <i>Macroberlinia bracteosa</i>		Cailcedrat	97
HAUMANN.	77	Calebassier	57
<i>Berlinia sp.</i> (Andoung), voir <i>Tetraberlinia bifolio-</i>		<i>Calophyllum calaba</i> JACQ.	71
<i>lata</i> HAUMANN.	83	— <i>caledonicum</i> VIEILLE	71
Bété	119	— <i>parviflorum</i> BOJE	71
<i>BIGNONIACÉES</i>	57	<i>Calpocalyx heitzii</i> PELLEGR.	87
Bilinga	111	<i>Calyptanthus elegans</i> KRAG. et CERB.	103
<i>Blighia welwitschii</i> HIERM. et RADLK.	113	Cam-lai	91
Boborou	117	Camphre noir	75
Boco	91	Camphre ordinaire	75
<i>Bocoa prouacensis</i> AUBL., voir <i>Swartzia prouacensis</i>		Cam-thang	113
AMSH.	91	Cam-xe	89
Bodia	107	<i>Canarium schweinfurthii</i> ENGL.	59

<i>Canarium</i> sp.	59	<i>Copaifera salikounda</i> HECK.	79
Candélabre	55	— <i>mildbraedii</i> HARMS.	79
<i>Carallia lucida</i> ROXB.	107	<i>Copaifera</i> pro parte, voir <i>Guibourtia</i> sp. p.	81
<i>Careya sphaerica</i> ROXB.	103	<i>Cordia platythyrsa</i> BAK.	57
<i>Carissa</i> sp.	55	— <i>gerascanthus</i> JACQ.	57
CARYOCARACÉES	61	— <i>collocoea</i> L.	57
<i>Caryocar glabrum</i> PERS.	61	Couaie	123
<i>Cassia siamea</i> LAM.	79	Coula	105
— sp.	79	<i>Coula edulis</i> BAILL.	105
CASUARINACÉES	61	<i>Coumarouna odorata</i> AUBL., voir <i>Dipteryx odorata</i>	
<i>Casuarina cunninghamiana</i> MIQ.	61	WILLD.	91
Cay.	117	<i>Couralia fluviatilis</i> SPLITG., voir <i>Tabebuia insignis</i>	
Cédrat	95	SANDW.	57
Cèdre gris	123	Courbaril.	81
Cèdre jaune.	75	<i>Craspidospermum verticillatum</i> BOYER.	55
<i>Cedrela guianensis</i> A. JUM.	95	<i>Crassostylis multiflora</i> BRONG. et GRIS.	107
— <i>odorata</i> L.	95	<i>Crescentia cujeta</i> L.	57
<i>Ceiba pentandra</i> GAERTN. J.	57	<i>Crudia chrysantha</i> PIERRE.	79
CÉLASTRACÉES	61	<i>Cryptocarya louvelii</i> P. DANG.	75
<i>Celtis soyauxii</i> ENGL.	121	— <i>elliptica</i> SCHLTR.	75
<i>Cerberiopsis candelabra</i> VIEILL.	55	— sp.	75
Chac-khé	95	<i>Cryptosepalum staudtii</i> HARMS.	79
Chai	67	<i>Ctenolophon englerianus</i> MILDBR.	93
Cham-bak	117	<i>Cudrania</i> sp.	99
Châtaignier à grandes feuilles.	121	<i>Cunonia austrocaledonica</i> BRONG. et GRISEB.	65
Chawari.	61	CUNONIACÉES	65
Chêne	65	<i>Cylicodiscus gabunensis</i> HARMS.	87
Chêne blanc	113	<i>Cynometra ananta</i> HUTCH. et DALZ.	79
— gomme	103	<i>Cynometra</i> sp. (Zingana) voir <i>Microberlinia brazzavil-</i>	
— gris.	75	<i>lensis</i> A. CHEV.	83
— rouge	65		
Cheo-tia	73	Dabema.	89
Chhoeu-teal.	67	<i>Dacryodes buttneri</i> H. J. LAM.	59
Chhoeu-khlong	67	— <i>le testui</i> H. J. LAM.	59
Chieu-lieu	63	— <i>pubescens</i> H. J. LAM.	59
<i>Chimarrhis cymosa</i> JACQ.	111	— <i>klaineana</i> H. J. LAM.	59
CHLAENACÉES	61	— <i>hexandra</i> GRISEB.	59
<i>Chlorophora excelsa</i> BENTH. et HOOK.	99	— sp.	59
— <i>regia</i> A. CHEV.	99	<i>Dalbergia bariensis</i> PIERRE.	91
<i>Chrysophyllum africanum</i> G. DON.	115	— <i>cambodiana</i> PIERRE.	91
— <i>amieuanum</i> GUILLAUM.	115	— <i>cochinchinensis</i> PIERRE.	91
— <i>autramianum</i> A. CHEV.	115	— <i>fusea</i> PIERRE.	91
— <i>perpulchrum</i> MILDBR.	115	— <i>baronii</i> BAK.	91
<i>Cicca antilliana</i> JUSS., voir <i>Margaritaria nobilis</i> L. F. .	69	— <i>greveana</i> BAILL.	91
<i>Cinnamomum tetragonum</i> A. CHEV.	75	Dang-huong	91
<i>Cistanthera fouassieri</i> A. CHEV.	121	<i>Daniellia klainei</i> PIERRE.	79
— <i>papaverifera</i> A. CHEV.	121	— <i>soyauxii</i> ROLF.	79
Citronelle.	75	— <i>thurifera</i> J. J. BENN.	79
Citronnier blanc.	55	— <i>oliveri</i> HUTCH. et DALZ.	79
<i>Coelocaryon klainei</i> PIERRE.	101	Dao	53
Cœur dehors.	91	Dau	67
Collier blanc	55	<i>Desbordesia pierreana</i> V. T.	117
COMBRETACÉES	63	<i>Detarium senegalense</i> GMEL.	79
<i>Combretodendron africanum</i> EXELL.	77	<i>Dialium cochinchinensis</i> PIERRE.	79
COMPOSÉES	65	— <i>fleuryi</i> PELLEGR.	79
<i>Copaifera le testui</i> PELLEGR.	79	Dibetou	97
— <i>religiosa</i> J. LEONARD.	79	<i>Dicorynia paraensis</i> BENTH.	81

Difou	99	<i>Enterolobium schomburgkii</i> BENTH.....	87
DILLENACÉES	65	<i>Eperua falcata</i> AUBL.....	81
<i>Dillenia ovata</i> HOOK. f. et THOMS.....	65	<i>Erisma uncinatum</i> WARM.....	123
<i>Dilobeia thouarsii</i> R. et S.	107	<i>Erisma delphus exsul</i> MILDBRE.....	123
Dina	79	<i>Erythrina bancoensis</i> AUBREV.....	91
<i>Diospyros ebenaster</i> RETZ.....	69	<i>Erythrophleum fordii</i> OLIV.	81
— <i>sanza-minika</i> A. CHEV.....	69	— <i>guineense</i> G. DOM.....	81
— <i>sp.</i>	69	— <i>micranthum</i> HARMS.....	81
<i>Diplotropis guianensis</i> BENTH.....	91	ERYTHROXYLACÉES	69
DIPTEROCARPACÉES	67	<i>Erythroxylum mannii</i> OLIV.	69
<i>Dipterocarpus alatus</i> ROXB.....	67	Essang.....	123
— <i>duperreanus</i> PIERRE.....	67	Essombo.....	55
— <i>intricatus</i> DYER.....	67	Essoula.	113
— <i>obtusifolius</i> TEYSM.....	67	Etimocé	76
— <i>tonkinensis</i> A. CHEV.....	67	<i>Eugenia formosa</i> WALL.....	103
— <i>tuberculatus</i> ROXB.....	67	— <i>mekongensis</i> GAGNEP.....	103
<i>Dipteryx odorata</i> WILD.....	91	— <i>sp.</i>	103
<i>Discoglypemma caloneura</i> PRAIN.....	69	Euphorbe.....	69
<i>Distemonanthus benthamianus</i> BAILL.	81	EUPHORBIACÉES	69
Ditimena	53	<i>Euroschinus vieillardii</i> ENGL.	53
Divida	85	Eveuss.....	117
Djimbo.....	71	Evino	123
Douka	115	FAGACÉES	71
Doussié.....	77	<i>Fagara heitzii</i> AUBREV.....	113
<i>Drypetes gossweileri</i> S. MOORE.....	69	— <i>macrophylla</i> ENGL.....	113
<i>Dumoria africana</i> A. CHEV.....	115	<i>Fagraea fragrans</i> ROXB.....	93
— <i>heckelii</i> A. CHEV.....	115	— <i>schlechteri</i> GILG. et BEN.	93
<i>Dysoxylum loureiri</i> PIERRE	95	Famelona à grandes feuilles.....	115
— <i>macranthum</i> C. DC.	95	Faralaoira	107
— <i>translucidum</i> HOOK.....	95	Faro	79
Ebap.	59	<i>Fauchera parvifolia</i> H. LEC.....	117
Ebé.....	57	— <i>sp.</i>	117
ÉBÉNACÉES	69	Faux Santal	75
Ebène.....	53	Faux Tamanou.....	65
Ebène plaqueminiér.....	69	<i>Feronia lucida</i> TEYSM. et BINN.....	113
Ebène vert.....	57	Ferreol.	91
Ebiara	77	Feuilles rousses.....	115
Ebom.	53	<i>Ficus iteophylla</i> MIQ.....	99
Eborn'zok.....	71	— <i>sp.</i>	99
<i>Ecclinusa sanguinolenta</i> PIERRE.....	115	Figuier	99
Ekobem.	83	FLACOURTIACÉES	71
Ekouk.....	55	Flambeau rouge.....	121
Ekouné.....	101	<i>Flindersia fourmieri</i> PANCH. et SEB.	113
Ekui	53	Fotona à petites feuilles.....	61
<i>Elaeocarpus quadrilobus</i> JUM. et PEN.....	121	Fou.	117
— <i>speciosus</i> BROUG. et GRIS.....	121	Fraké.....	63
Elang.	115	Framiré.....	63
Emien	55	Fromager.....	57
<i>Enantia chlorantha</i> OLIV.....	53	<i>Gaertnera sp.</i>	93
Encens rouge.....	59	Gaiac	91
<i>Endodesmia calophylloides</i> BENTH.....	71	Galba.....	71
<i>Engelhardtia chrysolepis</i> HANCE.....	73	<i>Gambeya madagascariensis</i> H. LEC.....	115
<i>Entandrophragma angolense</i> C. D. C.....	95	<i>Gambeya sp.</i>	115
— <i>candollei</i> HARMS.....	95		
— <i>cylindricum</i> SPRAGUE.....	95		
— <i>utile</i> SPRAGUE.....	95		
— <i>sp.</i>	95		

Gao	111	<i>Homalium dolichophyllum</i> GILG	113
Gàn	111	<i>Homalium racemosum</i> JACQ.	113
<i>Geissois racemosa</i> LABILL.	65	<i>Hopea odorata</i> ROXB	67
<i>Genipa americana</i> L.	111	Houp	73
Génipa.....	111	HUMIRIACÉES	73
Géombi.....	79	Huynh	119
Gié cau	71	Huynh Duong	95
<i>Gilberiodendron grandiflorum</i> J. LÉONARD	83	<i>Hymenea courbaril</i> L	81
— <i>mayombense</i> J. LÉONARD	83	<i>Hymenolobium petraeum</i> DUCKE.....	83
— <i>splendidum</i> J. LÉONARD	83		
— <i>dewevrei</i> J. LÉONARD	83	<i>Ilec casiquiarensis</i> LOES	55
— <i>sp</i>	83	— <i>sebertii</i> PLANCH. et SEB	55
Gioi	93	— <i>sideroxyloides</i> GRISEB.....	55
<i>Gluta turtur</i> MARCH.....	53	Ilomba.....	101
Gô	85	<i>Inga ingoides</i> WILD.....	87
Goï	95	— <i>laurina</i> WILD	87
Goï tia	95	<i>Intsia bijuga</i> O. KTZE	83
Gommier blanc	59	Iroko	99
Gommier gris	59	<i>Irvingia gabonensis</i> BAILL.	117
Gongoi.....	89	— <i>grandifolia</i> ENGL.	117
Gou	85	— <i>oliveri</i> PIERRE.....	117
Goupi.....	61	<i>Isobertinia doka</i> CRAIB et STAPP	77
<i>Goupia glabra</i> AUBL.	61	Izombé	105
Goya	103		
Goyavier à fruit.....	103	JUGLANDACÉES	73
Graines bleues	119		
Grignon franc	75	Kaka	113
Grignon indien	123	Kanda	75
Gris-gris coumate	109	Kandika	73
Gris-gris marbré	109	Kandol	103
Gris-gris rouge	109	Kaori	125
Gu	85	Kaori rouge	125
Gu mat	85	Kdol.....	111
<i>Guarea cedrata</i> PELLEGR	95	<i>Kermadecia leptophylla</i> GUILLAUM.....	107
— <i>thompsonii</i> SPRAGUE et HUTCH	97	<i>Keteleeria davidiana</i> BEISS	125
Guélé	89	Kevazingo	81
<i>Guenetia macrosperma</i> SAGOT	121	<i>Khaya anthotheca</i> C. D. C.....	97
<i>Guibourtia tessmannii</i> J. LÉONARD	81	— <i>grandifoliola</i> C. D. C.	97
— <i>g. pellegriniana</i> J. LÉONARD.....	81	— <i>ivorensis</i> A. CHEV.	97
— <i>g. demeusei</i> J. LÉONARD	81	— <i>senegalensis</i> A. JUN	97
— <i>g. tessmannii</i> J. LÉONARD.....	81	— <i>sp</i>	97
— <i>ehie</i> J. LÉONARD.....	81	Kibayou	83
— <i>sp</i>	81	Kiéla-kussu	91
GUTTIFÈRES	71	Kifusa	83
Hazomalanga	73	Kijy sarondrana	73
Hazondronono	55	Kivala	85
Hazotokana.....	65	Kivala.....	103
Hêtre	107	<i>Klainedoxa gabonensis</i> PIERRE	117
Hêtre blanc.....	107	Koaramon.....	109
Hêtre rouge.....	107	Kohu	83
HERNANDIACÉES	73	Koki.	67
<i>Hernandia voyroni</i> H. JAM.	73	Kokissa	103
— <i>cordigera</i> VIEILL.	73	Kossipo	95
<i>Hexalobus crispiflorus</i> A. RICH	53	Kotibé	121
Hintzy	83	Kouero	105
Hoang linh.....	85	Krakas	85

Kralanh.....	79	Manguier.....	53
Kranhung.....	91	Manil.....	73
Krasanh.....	113	<i>Manilkara bidentata</i> A. CHEV.....	117
Kroma.....	117	— <i>lacera</i> BAK.....	117
Kvvao.....	111	Manoko jaune.....	119
<i>Lagerstroemia flos regina</i> RETZ.....	93	<i>Mansonia altissima</i> A. CHEV.....	119
— <i>tomentosa</i> PRESL.....	93	Mapou blanc.....	57
Lalona rouge à petites feuilles.....	65	<i>Marchamia tomentosa</i> K. SHUM.....	57
Landa.....	69	<i>Margaritaria nobilis</i> L. F.....	69
<i>Lannea welwitschii</i> ENGL.....	53	<i>Marmaroxylon racemosom</i> KILLIP.....	87
<i>Lasianthera austrocaledonia</i> BAILL.....	105	Mauricif.....	93
Lati.....	77	M'bébame.....	115
Lat khet.....	97	M'bessi.....	121
LAURACÉES.....	75	Médjilagba.....	83
Laurier rose.....	125	<i>Melaleuca leucadendron</i> L.....	103
Lau tau.....	67	<i>Melannorrhoea laccifera</i> L.....	53
Lebbeck.....	87	Méléfoufou.....	113
LECYTHIDACÉES.....	77	Mélégba.....	77
<i>Lecythis</i> sp.....	77	Mélégba à grandes fleurs.....	77
LÉGUMINEUSES { CÉSALPINIACÉES.....	77	MÉLIACÉES.....	95
MIMOSÉES.....	87	<i>Mespilodaphne</i> sp. p., voir <i>Ocotea</i> sp. p.....	75
PAPILLIONACÉES.....	91	<i>Mesua ferrea</i> L.....	73
<i>Leptolaena multiflora</i> DUP. Th.....	61	M'fass.....	71
<i>Licania galibica</i> R. BEN.....	109	M'fua.....	115
— <i>macrophylla</i> BENTH.....	109	M'gou.....	65
Limbo noir.....	63	Miama.....	87
Limbo.....	63	<i>Microberlinia bisulcata</i> A. CHEV.....	83
Lim xanh.....	81	— <i>brazzavillensis</i> A. CHEV.....	83
LINACÉES.....	93	<i>Microcos oligoneura</i> V. BURRETT.....	121
Lingué.....	77	<i>Micropholis melinomia</i> PIERRE.....	117
<i>Litsea vang</i> H. LEC.....	75	Mille branches.....	69
LOGANIACÉES.....	93	<i>Milletia laurentii</i> DE WILD.....	91
Loloti.....	53	<i>Mimusops heckelii</i> HUTCH. et DALZ., voir <i>Dumoria</i>	
Longotra rouge.....	75	<i>heckelii</i> A. CHEV.....	115
Longui.....	115	<i>Mimusops africana</i> H. LEC. voir <i>Dumoria africana</i>	
<i>Lophira procera</i> A. CHEV.....	105	A. CHEV.....	115
<i>Lophopetalum duperreanum</i> PIERRE.....	61	<i>Mimusops Djave</i> ENGL. voir <i>Baillonella toxisperma</i>	
Loro.....	99	PIERRE.....	115
Lotofa.....	119	<i>Mitragyna ciliata</i> AUBREV. et PELLEGR.....	111
Lovieng.....	111	— <i>stipulosa</i> O. KTZE.....	111
<i>Lovoa trichilioides</i> HARMS.....	97	M'koulouko.....	93
LYTHRACÉES.....	93	Mo.....	93
<i>Machaerium arboreum</i> VOG.....	91	Moabi.....	151
<i>Macroberlinia bracteosa</i> HAUMAN.....	77	Moambe jaune.....	53
<i>Macrolobium pro parte</i> , voir <i>Gilbertiodendron</i> sp. p.....	83	Molapa.....	83
<i>Macrorhamnus faralaotra</i> H. PERR.....	107	Molopangady.....	111
MAGNOLIACÉES.....	93	MONIMIACÉES.....	99
Maho jaune.....	77	<i>Monopetalanthus heitzii</i> PELLEGR.....	83
Makoré.....	115	Montouchy.....	91
MALPIGHIACÉES.....	93	<i>Montrouziera cauliflora</i> PLANCH.....	73
<i>Mammea africana</i> G. DOM.....	71	MORACÉES.....	99
— <i>americana</i> L.....	71	<i>Morus mesozygia</i> STAPL.....	99
<i>Mangifera indica</i> L.....	53	Mouguengueri.....	59
<i>Manghetia fordiana</i> OLIV.....	93	Moussanghoué.....	117
— sp.....	93	Movingui.....	81
		Mrikoudi.....	65
		Mrimehou.....	103

Mtankouni	93	Ossol	73
Muong	79	Otelimo	73
<i>Musanga cecropioides</i> R. BR.	99	Ouey	53
Mutigbanaye	97	Ouoloié	63
MYRISTICACÉES	101	Ouotera	71
<i>Myristica sebifera</i> S.W., voir <i>Virola surinamensis</i> WARB.	101	Oussoupalié à fleurs rouges	91
MYRTACÉES	103	Ovala	89
		Ovan	75
Nato	117	Ovoé	121
Nato à petites feuilles	117	Ovoga	107
Néang-nuong	91	<i>Oxystigma mannii</i> HARMS.	85
Néang phaëk	63	— <i>oxyphyllum</i> J. LÉONARD	85
<i>Nectandra pisi</i> MIQ.	75	<i>Oxythece hahnianum</i> PIERRE.	117
<i>Neoguillauminia cleopatra</i> CROIZ.	69	Ozigo	59
Ngay xanh	79	Ozouga	73
Ngom	85		
Ngo tung	125	<i>Pachypodanthium confine</i> ENGL. et DIELS.	53
Niangon	119	<i>Pachylobus balsamifera</i> GUILLAUM., voir <i>Santiriopsis</i>	
Niaouli	103	<i>balsamifera</i> OLIV.	59
Ninh	79	<i>Pachylobus deliciosa</i> PELLEGR., voir <i>Dacryodes klainea-</i>	
Niové	101	na H. J. LAM.	59
N'kara	79	<i>Pachylobus büttneri</i> ENGL., voir <i>Dacryodes büttneri</i>	
Nourougou	107	H. J. LAM.	59
Noyer	113	Padouk	91
N'sou	79	<i>Pahudia cochinchinensis</i> PIERRE, voir <i>Afzelia cochinchinensis</i> J. LÉONARD	75
N'tom	53	Palétuvier	107
Nungo	113	Palissandre brun	91
		— violet	91
Oba	117	Palissandre voamboana	91
Oban ngon	117	Panacoco	91
Oboto	71	<i>Pancheria ternata</i> BRONG et GRISET	65
OCHNACÉES	105	— <i>brunhesii</i> PAMPAN.	65
<i>Ochna sp.</i>	105	Parasolier	99
<i>Ochrocarpus africanus</i> OLIV., voir <i>Mammea africana</i>		Parcouri	73
G. DOM.	71	Parcouri montagne	55
<i>Ocotea comoriensis</i> KOSTERN.	75	<i>Parinari kerstingii</i> ENGL.	109
— <i>rubra</i> MEZ.	75	— <i>robusta</i> OLIV.	109
— <i>trichophlebia</i> BAK.	75	— <i>holstii</i> ENGL.	109
— <i>cymosa</i> PALACKY.	75	— <i>sp.</i>	109
— <i>macrocarpa</i> KOSTERN.	75	<i>Parkia pendula</i> BENTH.	87
— <i>racemosa</i> KOSTERN.	75	Pavier blanc	55
— <i>thouvenotii</i> KOSTERN.	75	<i>Payena elliptica</i> PIERRE.	117
Ogoué	119	<i>Peltogyné venosa</i> BENTH.	85
Ogoumalanga	57	<i>Peltophorum dasyrachis</i> KURZ.	85
Okip	93	<i>Pentaclethra macrophylla</i> BENTH.	89
Okoumé	59	<i>Pentacme siamensis</i> KURZ.	67
OLACACÉES	105	<i>Pentadesma butyracea</i> SABINE	73
Olène	117	<i>Petersia africana</i> WELW. et <i>P. viridiflora</i> A. CHEV.	
Olengué	79	voir <i>Combretodendron africanum</i> EXELL.	77
Olon dur	113	Petites feuilles	103
Olon tendre	113	Phcheck	67
<i>Ongokea goré</i> ENGL.	105	Phdiek	67
Onzabili	53	<i>Phoebe elongata</i> NELD.	75
Ossé	57	<i>Phyllarthron madagascariense</i> K. SCHUM.	57
Ossimiale	89	<i>Piliocalyx laurifolius</i> BRONG et GRIS.	103
Ossoko	101	Pin	125

PINACÉES	125	<i>Ravensara retusa</i> BAILL.....	75
Pin à trois feuilles.....	125	Réang	67
Pin colonnaire.....	125	Ré do	75
Pin du Lang biang.....	125	Résolu	111
<i>Pinus khasya</i> ROYLE.....	125	RHAMNACÉES	107
— <i>insularis</i> ENDL.....	125	RHIZOPHORACÉES	107
— <i>merkusii</i> JUNGH.....	125	<i>Rhizophora racemosa</i> G. F. W. MEYER.....	107
<i>Piptadenia africana</i> HOOK. f.	89	<i>Rhodolaena bakeriana</i> BAILL.....	61
— <i>glandulifera</i> PELLEGR.....	89	<i>Richeria grandis</i> VAHL.	69
— <i>leucocarpa</i> HARMS.....	89	Rikio	69
<i>Pithecellobium altissimum</i> OLIV.....	89	Rikio à grandes feuilles.....	69
— <i>dinklagei</i> HARMS	89	Rikio rivière.....	69
<i>Pithecolobium pedicellare</i> BENTH., voir <i>Samanea pedi-</i> <i>cellaris</i> KILLIP.....	89	ROSACÉES	109
<i>Pithecolobium racemosum</i> DUCKE, voir <i>Marmaroxylon</i> <i>racemosum</i> KILLIP	87	Rotra	103
<i>Placodiscus pseudostipularis</i> RADLK.....	113	RUBIACÉES	111
<i>Planchonella wakere</i> PIERRE.....	117	RUTACÉES	113
<i>Platonia insignis</i> MART.....	73	<i>Saccoglottis gabunensis</i> URB.....	73
Plong.....	103	Safoukala	59
PODOCARPACÉES	125	Saint-Martin gris.....	83
<i>Podocarpus imbricatus</i> BL.....	125	Saint-Martin rouge.....	91
— <i>coriaceus</i> L. C. RICH.....	125	<i>Samanea pedicellaris</i> KILLIP.....	89
Poé.....	105	Samba	115
<i>Poga oleosa</i> PIERRE.....	107	Sampor	99
Poirier rouge.....	57	SAMYDACÉES	113
Pois doux.....	87	Sandan.....	79
Pois doux créole	87	Sang ma	107
Pois doux à poil.....	87	Sang trang.....	61
POLYGONACÉES	107	Santal (faux)	75
<i>Polyscias ornifolia</i> HARMS.....	55	<i>Santiriopsis balsamifera</i> OLIV.....	59
Pomaderris	107	Sanza minika.....	69
Popel	67	Sao	67
Popel-masau	67	Sapelli	95
Poplea	65	SAPINDACÉES	113
Popo.....	111	SAPOTACÉES	115
Potopoto	63	<i>Sarcocephalus diderrichii</i> DE WILD.....	111
Préfontaine	123	Sau.....	77
<i>Prosopis africana</i> TAUB.	89	Savonette rouge.....	91
PROTEACÉES	107	<i>Scorodophleus zenkeri</i> HARMS.....	85
<i>Protorhus thouarsii</i> ENGL.....	53	<i>Scottellia chevalieri</i> CHIPP.....	71
<i>Psidium guajava</i> L.....	103	— <i>kamerunensis</i> GILG.....	71
<i>Pterocarpus cambodianus</i> PIERRE.....	91	<i>Scyphocephalum ochocoa</i> WARB.....	101
— <i>pedatus</i> PIERRE	91	SCYTOPETALACÉES	117
— <i>soyauxii</i> TAUB.....	91	<i>Scyttopetalum tieghemii</i> HUTCH, et DALZ.....	117
<i>Pycnanthus angolensis</i> EXELL.....	101	<i>Sersalisia micrantha</i> AUBREV, et PELLEGR.....	117
<i>Pygeum arboreum</i> ENGL.....	109	<i>Shorea cochinchinensis</i> PIERRE.....	67
 <i>Qualea coerulea</i> AUBL.....	123	— <i>harmandii</i> PIERRE	67
— <i>rosea</i> AUBL.....	123	— <i>obtura</i> WALL.....	67
<i>Quercus sp.</i>	71	— <i>vulgaris</i> PIERRE.....	67
 Ramy blanc	59	Siélébé	53
<i>Randia cladantha</i> K. SCHUM.....	111	Simarouba.....	117
— <i>tomentosa</i> HOOK.....	111	<i>Simarouba amara</i> AUBL.	117
<i>Rauwolfia macrophylla</i> STAPP.....	55	SIMAROUBACÉES	117
<i>Ravensara ovalifolia</i> P. BANG.....	75	Simmé	99
		<i>Sindora cochinchinensis</i> BAILL.....	85
		— <i>siamensis</i> TEIJSM.	85
		— <i>tonkinensis</i> A. CHEV.....	85

<i>Sindora klaineana</i> PIERRE.....	85	<i>Tecoma pentaphylla</i> A. JOSS, voir <i>Tabebuia pentaphylla</i>	
Singa.....	89	HEM.....	57
Singa n'dola.....	79	<i>Tectona grandis</i> L. f.....	123
Sipo.....	95	Térébenthine.....	53
<i>Sloanea massoni</i> SW.....	121	<i>Terminalia catappa</i> L.....	63
Sokram.....	89	— <i>celerica</i> ROXB.....	63
Son.....	53	— <i>chebula</i> RETZ.....	63
Sougué.....	109	— <i>ivorensis</i> A. CHEV.....	63
<i>Spermolepis gummifera</i> BRONG. et GRIS.....	103	— <i>macroptera</i> GUILL. et PERR.....	63
Sral.....	125	— <i>superba</i> ENGL. et DIELS.....	63
Sralao.....	93	— <i>tomentosa</i> BEDD.....	63
Sra-mar.....	63	<i>Testulea gabonensis</i> PELLEGR.....	105
<i>Staudtia gabonensis</i> WARB.....	101	<i>Tetraberlinia bifoliolata</i> HAUMANN.....	83
<i>Stemonocoleus micranthus</i> HARMS.....	85	<i>Tetragastris panamensis</i> ENGL.....	59
STERCULIACÉES.....	119	<i>Tetrapleura tetraptera</i> TAUB.....	89
<i>Sterculia rhinopetala</i> K. SCHUM.....	119	Thbeng.....	67
<i>Strephonema pseudocola</i> A. CHEV.....	63	THÉACÉES.....	119
<i>Strombosia pustulata</i> OLIV.....	105	Thi.....	105
<i>Strychnos</i> sp.....	93	Thnong.....	91
<i>Swartzia benthamiana</i> MIQ.....	91	<i>Thouvenotia madagascariensis</i> P. DANG, voir <i>Apollonias</i>	
— <i>fistuloides</i> HARMS.....	91	velutina KOSTERN.....	75
— <i>prouacensis</i> AMOH.....	91	Tiama.....	95
— <i>tomentosa</i> D. C.....	91	<i>Tieghemopanax microcarpus</i> R. VIG.....	55
— sp.....	91	TILIACÉES.....	121
<i>Swietenia mahagoni</i> JACQ.....	97	Todo.....	75
<i>Symphonia acuminata</i> BAK.....	73	Tonso.....	105
— <i>globulifera</i> L. f.....	73	<i>Toona febrifuga</i> ROEM.....	97
SYMPLOCACÉES.....	119	Torotoro.....	53
<i>Symplocos martinicensis</i> JACQ.....	119	Trac.....	91
<i>Syzygium guineense</i> D. C.....	103	Trach.....	67
— sp.....	103	Trai.....	93
<i>Tabebuia insignis</i> SANDW.....	57	Tram.....	103
— <i>pentaphylla</i> HEM.....	57	Trasek.....	85
— <i>serratifolia</i> NICHOLS.....	57	Trayung.....	69
Tacamaca blanc.....	97	<i>Trema</i> sp.....	121
Tacamaca rouge.....	97	<i>Trichoscypha arborea</i> A. CHEV.....	53
<i>Talauma gioi</i> A. CHEV.....	93	<i>Triplaris surinamensis</i> CHAM.....	107
Tali.....	81	<i>Triplochiton scleroxylon</i> K. SCHUM.....	119
Tamanou.....	71	Tro.....	67
Tamanou (faux).....	65	Tsiramiramy.....	65
Tamarin des hauts.....	87	Tsoumbou.....	89
Tambacoumba.....	79	<i>Turraeanthus africana</i> PELLEGR.....	97
<i>Tambourissa thouvenotii</i> P. DANG.....	99	<i>Tylostemon membranacea</i> STAPP., voir <i>Beilschmiedia</i>	
Tani.....	79	membranacea ROBYNS et WILCZEK.....	75
<i>Tarrietia cochinchinensis</i> PIERRE.....	119	<i>Uapaca thouarsii</i> BAILL.....	69
— <i>utilis</i> SPRAGUE.....	119	— <i>guineensis</i> MUELL. ARG.....	69
Tatrau.....	93	— <i>heudelotii</i> BAILL.....	69
Tau.....	67	— <i>paludosa</i> AUBR. et LEANDRI.....	69
Tavolo.....	75	ULMACÉES.....	121
Tavolopina.....	75	Vandrika.....	55
Tchikué.....	69	Vang-tam.....	93
Tchikuébi.....	69	Vap.....	73
Tchissakata.....	69	Varongy.....	75
Tchitola.....	85	Varongy jaune.....	75
Téck.....	123		

Varongy noir.....	75	Wapa	81
<i>Vatica tonkinensis</i> A. CHEV.....	67	<i>Weinmannia sp.</i>	65
— <i>sp.</i>	67	Wengé	91
Ven-ven.....	67		
VERBENACÉES	123	Xoan-dao	109
Viêt	117	Xoay	79
Vintanina	71	<i>Xylia dolabriformis</i> BENTH.....	89
<i>Virola surinamensis</i> WARB.....	101	<i>Xylopia hypolampra</i> MILDBR.....	53
<i>Vitex micrantha</i> GURKE.....	123	— <i>vieillardii</i> BAILL.....	53
— <i>pachyphylla</i> BAK.....	123		
Vivaona.....	107	Yatandza	87
Voakoromanga	75	Yayamadou	101
Voanana à petites feuilles.....	121	Yegna	79
Voapaka	69		
VOCHYSIACÉES.....	123	Zahana	57
<i>Vochysia guianensis</i> AUBL.....	123	<i>Zanthoxylum tragodes</i> D. C.	113
Vohantsilana.....	55	Zingana	83
<i>Vouacapoua americana</i> AUBL.....	85		
Wacapou	85		

RÉSULTATS DES ESSAIS

RÉSULTATS
DES ESSAIS

RÉTA
SULT
SSA

54

RÉSULTATS DES ESSAIS

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohésion			
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Durété	Poids spécifique		Rétractibilité				Linéaire totale		Résistance		
				Durété en flanc N	Moyen à 12 % d'eau D	Correction en + pour 1 % d'eau en + d	Point de saturation de la fibre S %	Volumétrique		Tangen- tielle T %	Radiale R %	Fendage kg/cm	T %		
ANACAR.														DIACÉES	
20	GUINÉE 5533	Onzabili	<i>Antrocaryon micraster</i> A. CHEV.	1,8	0,52	0,0031	38	15,0	0,40	8,0	5,0	12,7			
50	GABON 4936	Onzabili	<i>Antrocaryon klaineum</i> PIERRE.	4,3	0,85	0,0046	28	13,3	0,47	5,6	8,6	26,7			
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6108	Térébenthine	<i>Euroschinus vieillardii</i> ENGL.	1,7	0,58	0,0030	35	12,4	0,38	7,0	3,0	15,3			
24	MADAGASCAR 2251	Torotoro	<i>Gluta turtur</i> MARCH.	8,5	0,90	0,0030	23	14,9	0,64			18,2			
14	CÔTE D'IVOIRE 2253	Loloti	<i>Lanea welwitschii</i> ENGL.	1,9	0,50	0,0027	28	12,3	0,44			11,2			
30	GUADELOUPE 2265	Manguier	<i>Mangifera indica</i> L.	2,8	0,63	0,0039	23	8,9	0,40			14,1			
30	CENTRE VIET-NAM C	Son	<i>Melannorrhoea laccifera</i> L.	4,9	0,76	0,0059	25	7,0	0,28			14,0			
23	MADAGASCAR 2273	Ditimena	<i>Protorhus thouarsii</i> ENGL.	8,3	0,85	0,0052	24	9,6	0,40			19,1			
30	CÔTE D'IVOIRE 2300	Dao	<i>Trichoscypha arborea</i> A. CHEV.	3,5	0,73	0,0028	27	16,5	0,62			23,6			
33	CÔTE D'IVOIRE 4098	Dao	—	5,2	0,82	0,0031	38	23,6	0,62			19,9			
ANNO-														NACÉES	
25	CAMEROUN 21	Ebom	<i>Anonidium mannii</i> ENGL.	0,7	0,33	0,0024	32	9,1	0,28			6,5			
29	CAMEROUN	Moambe jaune	<i>Enantia chloranta</i> OLIV.	1,5	0,50	0,0027	22	10,6	0,48			9,2			
30	CAMEROUN 38	Ouey	<i>Hexalobus crispiflorus</i> A. RICH.	1,8	0,60	0,0034	25	11,4	0,45			18,3			
30	CÔTE D'IVOIRE 2750	Siélébé	—	2,4	0,53	0,0056	43	13,8	0,32			22,8			
23	CAMEROUN	N'Tom	<i>Pachypodanthium confine</i> ENGL. et DIELS.	3,1	0,71	0,0030	23	13,4	0,59			13,0			
20	CAMEROUN 4791	Ekui	<i>Xylopia hypolampra</i> MILDBR.	5,5	0,75	0,0035	24	12,3	0,53			33,2			
44	CAMEROUN 4798	Ekui	—	3,8	0,67	0,0032	25	13,0	0,53	8,0	6,0	17,7			
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6119	Ebène	<i>Xylopia vieillardii</i> BAILL.	2,7	0,68	0,0030	29	15,0	0,53			17,2			

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
Cohésion transversale			Cohésion axiale									
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc		
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote	
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$	
DIACÉES												
12,7	24,8	84,0	447	5,6	8,6	1 182	22,8	28	108 000	0,28	0,99	
26,7	25,8		645	4,0	7,6	1 759	20,6	48		0,60	0,81	
15,3	28,4	75,0	383	8,1	6,5	1 189	20,5	30	116 000	0,21	0,61	
18,2	38,4		752	1,0	8,4	2 071	23,0	34		0,86	1,04	
11,2	21,9		456	4,0	9,1	1 028	20,6	30		0,22	0,85	
14,1	20,4		425	2,0	6,7	937	14,8	19		0,39	0,95	
14,0	25,8		709	2,0	9,2	1 462	19,3	33		0,26	0,43	
19,1	35,6		843	4,0	9,9	1 696	19,9	36		0,37	0,49	
23,6	30,4		654	3,5	8,9	1 537	21,0	30		0,44	0,81	
19,9	38,0		705	4,0	8,6	1 728	21,0	25		0,47	0,69	
NACÉES												
6,5	11,7		270		8,2	600	18,2	35		0,16	1,41	
9,2	19,4		501	3,0	10,0	888	17,5	27		0,21	0,83	
18,3	25,0		502	4,0	8,3	964	16,0	38		0,16	0,44	
22,8	30,0		540	4,6	10,2	1 133	21,3	39		0,13	0,42	
13,0	28,1		705	4,0	9,8	1 166	16,3	40		0,21	0,40	
33,2	35,0		691	3,4	9,2	1 513	20,2	40	137 000	0,15	0,26	
17,7	23,8		621	2,0	9,3	1 370	20,2	42	140 000	0,16	0,35	
17,2	29,0	64,0	566	6,0	8,3	1 406	20,7	36	121 000	0,21	0,43	

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohés	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Durété	Poids spécifique		Rétractibilité				Linéaire totale		Rés
				Durété en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Tangen- tielle	Radielle		
								Totale	Variation pour 1 % d'eau			T %	
				N	D	d	S %	B %	v %			Fendage kg/cm	
APOCY. NACÉ													
53	CÔTE D'IVOIRE 2530	Emien	<i>Alstonia congensis</i> ENGL.	0,6	0,35	0,0028	25	10,1	0,40	3,2	5,3	16,7	
30	CÔTE D'IVOIRE 4105	Emien	—	0,8	0,36	0,0024	34	10,5	0,32			14,8	
52	CAMEROUN 5852	Ekouk	—	0,8	0,34	0,0020	37	14,0	0,39	5,5	4,0	7,4	
23	GUYANE 5290	Parcouri monta- gne	<i>Aspidosperma desmanthus</i> BENTH.	6,0	0,82	0,0030	24	15,4	0,64			24	
20	MADAGASCAR 5571	Hazondronono	<i>Carissa</i> sp.	9,5	0,94	0,0030	24	17,0	0,70	9,2	5,3	29,4	
28	NOUVELLE CALÉDONIE 6142	Candelabre	<i>Cerberiopsis candelabra</i> VIEILL.	3,1	0,72	0,0040	45	19,8	0,45	17,0	7,0	21,2	
20	MADAGASCAR 5569	Vandrika	<i>Craspidospermum verticillatum</i> BOYER.	11,0	0,96	0,0040	25	16,8	0,68	10,2	5,4	32,0	
30	CAMEROUN 2560	Essombo	<i>Rauwolfia macrophylla</i> STAPF.	1,8	0,51	0,0031	30	11,7	0,39			10,4	
AQUIFO- LIACÉ													
30	GUYANE 1790	Pavier blanc	<i>Ilex casiquiarensis</i> LOES.	2,7	0,63	0,0030	28	15,0	0,54			16,0	
20	NOUVELLE CALÉDONIE 6117	Collier blanc	<i>Ilex sebertii</i> PLANCH. et SEB.	3,6	0,85	0,0040	28	17,3	0,54	12,6	6	25,0	
30	GUADELOUPE 1796	Citronnier blanc	<i>Ilex sideroxyloides</i> GRISEB.	4,3	0,76	0,0035	30	15,8	0,54			23,1	
ARALIA- CÉES													
20	MADAGASCAR 5565	Vohantsilana	<i>Polyscias ornifolia</i> HARMS.	2,4	0,63	0,0037	26	15,5	0,42	8,5	5,2	19,8	
30	NOUVELLE CALÉDONIE 6101	Bois carotte	<i>Tieghemopanax microcarpus</i> R. VIG.	4,0	0,72	0,0031	40	22,2	0,57	13,0	10,3	17,5	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
Cohésion transversale				Cohésion axiale								
Résistance moyenne				Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement		Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparente en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²		C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
NACÉES												
5,3	16,7	18,0		238	3,6	6,8	603	17,2	42		0,06	0,48
	14,8	14,4		299	3,4	8,3	713	19,8	41	75 000	0,10	0,75
4,0	7,4	14,0	49,0	276	3,2	8,1	618	18,2	37	59 000	0,09	0,74
	24	30,8		786	4,6	9,6	1 860	22,6	35	134 000	0,38	0,55
5,3	29,4	43,0	82,0	892	3,5	9,5	2 252	23,9	26	170 000	0,61	0,68
7,0	21,2	33,6	108,0	479	8,0	6,6	1 338	18,6	39	129 000	0,33	0,61
5,4	32,0	37,8	134,5	759	2,2	7,9	2 360	24,6	30	183 600	0,91	0,97
	10,4	14,0		493	4,0	9,5	922	18,1	37		0,16	0,60
LIACÉES												
	16,0	22,4		494	2,0	7,8	1 290	20,5	30		0,36	0,88
6	25,0	35,3	79,0	616	4,4	7,3	2 196	25,8	30	127 000	0,40	0,54
	23,1	36,2		600	3,0	7,9	1 505	19,8	32		0,55	0,93
CÉES												
5,2	19,8	28,2	95,0	539	3,9	8,5	1 307	20,8	28	98 000	0,31	0,77
10,3	17,5	31,4	93,0	699	5,6	9,7	1 328	18,5	36	147 000	0,25	0,47

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Fendage kg/cm	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc N	Moyen à 12 % d'eau D	Correction en + pour 1 % d'eau en + d	Point de saturation de la fibre S %	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau v %	Tangen- tielle T %	Radiale R %		
								B%					
BIGNO.													NIAC
30	GUADELOUPE 2710	Calebassier	<i>Crescentia cujete</i> L.	2,5	0,56	0,0029	23	11,2	0,49			16,5	
30	CAMEROUN 2717	Ossé	<i>Markhamia tomentosa</i> K. SCHUM.	2,7	0,54	0,0031	27	11,7	0,42			17,0	
20	MADAGASCAR 5570	Zahana	<i>Phyllarthron madagascariense</i> K. SCHUM.	11,5	1,06	0,0020	21	16,9	0,82	9,5	5,6	23,5	
30	GUYANE 2708	Bois blanchet	<i>Tabebuia insignis</i> SANDW.	4,4	0,66	0,0029	24	13,0	0,54			6,7	
30	GUADELOUPE 2732	Poirier rouge	<i>Tabebuia pentaphylla</i> HEM.	2,6	0,56	0,0033	22	9,4	0,43			6,8	
30	GUYANE 2729	Ebène vert	<i>Tabebuia serratifolia</i> NICHOLS.	22,0	1,18	0,0025	19	15,4	0,68			17,8	
BOMBA-													CAC
29	GABON 892	Ogoumalanga	<i>Bombax chevalieri</i> PELLEGR.	1,2	0,44	0,0027	28	10,8	0,39			7,2	
34	GABON 4938	Alone	—	1,4	0,57	0,0034	33	11,2	0,31			11,0	
20	MOYEN CONGO 5315	Alone	—	1,8	0,50	0,0031	34	12,8	0,39	4,4	4,6	16,8	
44	CÔTE D'IVOIRE 4107	Fromager	<i>Ceiba pentandra</i> GAERTN. J.	0,5	0,35	0,0022	38	12,5	0,34			7,9	
20	MOYEN CONGO 4955	Fromager	—	0,4	0,31	0,0010	20	12,0	0,68	4,5	3,0	10,5	
BORAGI-													NA
38	CAMEROUN 4797	Ébé	<i>Cordia platythyrsa</i> BAK.	1,3	0,41	0,0032	31	8,1	0,26	4,8	3,6	10,0	
24	GUADELOUPE 2682	Bois de rose	<i>Cordia gerascanthus</i> JACQ.	3,0	0,61	0,0029	24	12,4	0,52			17,4	
30	GUADELOUPE 2680	Mapou blanc	<i>Cordia collococca</i> L.	1,2	0,45	0,0027	37	14,6	0,40			15,2	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{L}{f}$	$\frac{C}{100 D}$	E	K	$\frac{K}{D2}$
NIACÉES											
16,5	32,0		392	2,0	7,0	1 090	19,4	15		1,46	4,50
17,0	28,6		510	4,0	9,4	1 280	23,8	25		0,33	1,05
23,5	41,6	111,0	1 130	3,0	10,7	2 725	25,9	22	229 000	1,24	1,08
6,7	13,4		715	1,0	10,8	1 840	27,9	30		0,43	0,96
6,8	18,8		470	1,0	8,4	1 100	19,6	15		0,59	1,84
17,8	23,8		1 070	3,0	9,0	2 510	21,2	46		1,13	0,81
CACÉES											
7,2	14,4		330	5,0	7,5	553	12,6	26		0,20	1,00
11,0	18,0		456	5,1	8,0	960	16,9	25	77.000	0,33	0,99
16,8	23,4	65,0	380	3,0	7,6	945	18,9	26	74.000	0,17	0,66
7,9	11,5		242	2,4	6,9	620	17,7	27	43.000	0,28	2,17
10,5	13,3	33,0	174	6,0	5,6	447	14,4	39	57.000	0,10	0,99
NACÉES											
10,0	19,3		284	0,8	6,9	805	19,6	26		0,19	1,11
17,4	17,4		555	2,0	9,1	1 390	22,8	34		0,41	1,06
15,2	24,4		323		7,2	708	15,8	26		0,23	1,03

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIKES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES							Cohés	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Point de saturation de la fibre	Rétractibilité		Linéaire totale	Fendage	Rég
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +		Totale	Variation pour 1 % d'eau			
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm
BURSE- RACÉ												
16	GABON 1963	Okoumé	<i>Aucoumea klaineana</i> PIERRE	1,4	0,44	0,0021	23	12,3	0,54			5,9
30	GABON C	—	—	0,9	0,40	0,0025	25	9,5	0,38			9,8
20	GABON C	—	—	1,2	0,46	0,0030	29	10,5	0,36			12,4
30	GABON C	—	—	1,2	0,45	0,0027	27	10,8	0,40			11,0
45	GABON C	—	—	0,9	0,37	0,0023	25	9,9	0,39			9,1
30	GABON C	—	—	0,9	0,40	0,0023	26	10,8	0,43			11,1
30	GABON C	—	—	1,2	0,45	0,0029	31	12,2	0,39			11,0
22	GABON 6349	—	—	2,0	0,49	0,0030	38	10,7	0,49			13,4
30	CAMEROUN 2118	Aiélé	<i>Canarium schweinfurthii</i> ENGL.	0,8	0,47	0,0027	39	15,2	0,38			8,2
35	CÔTE D'IVOIRE 4014	—	—	1,2	0,48	0,0028	39	18,0	0,61			12,7
41	CÔTE D'IVOIRE 4772	—	—	1,1	0,48	0,0033	43	14,4	0,34			20,1
41	CÔTE D'IVOIRE 4045	—	—	1,1	0,55	0,0025	42	22,7	0,55			14,5
20	MADAGASCAR 5567	Ramy blanc	<i>Canarium</i> sp.	2,5	0,63	0,0040	48	16,1	0,35	7,6	5,5	19,8
17	GABON M	Ozigo	<i>Dacryodes buttneri</i> H. J. LAM.	5,0	0,63	0,0033	24	11,1	0,47			14,7
24	GABON 2016	—	—	4,2	0,64	0,0034	24	11,2	0,48			14,9
26	GABON 5017	—	—	3,5	0,69	0,0040	37	14,9	0,47	7,4	9,4	21,7
30	GABON 5592	—	<i>Dacryodes le testui</i> H. J. LAM.	3,1	0,58	0,0034	38	14,7	0,42	5,0	8,5	20,8
32	GABON 6286	—	<i>Dacryodes</i> sp.	2,7	0,58	0,0034	30	12,4	0,41	7,8	5,2	14,2
30	GABON 6698	—	—	1,9	0,55	0,0030	35	12,7	0,39	7,8	6,1	13,4
20	MOYEN CONGO 4814	Safoukala	<i>Dacryodes pubescens</i> H. J. LAM.	3,8	0,66	0,0034	31	14,8	0,48	6,2	4,6	22,8
20	MOYEN CONGO 4773	Mouguengueri	<i>Dacryodes</i> sp.	3,7	0,68	0,0032	29	15,3	0,53	8,9	5,5	24,8
30	CÔTE D'IVOIRE 3298	Adjouaba	<i>Dacryodes klaineana</i> H. J. LAM.	6,0	0,81	0,0040	31	15,0	0,48			18,0
20	CÔTE D'IVOIRE 4254	Adjouaba	—	5,8	0,82	0,0041	41	18,6	0,50	9,1	8,0	28,2
25	GUADELOUPE 1999	Gommier blanc	<i>Dacryodes hexandra</i> GRISEB.	3,0	0,63	0,0030	28	14,3	0,52			15,3
30	GUADELOUPE 1970	Gommier gris	—	2,5	0,56	0,0030	28	12,9	0,46			12,0
30	GABON 2008	Ebap	<i>Santiriopsis balsamifera</i> OLIV.	2,5	0,58	0,0029	29	14,8	0,51			14,2
30	GUYANE 261	Encens rouge	<i>Tetragastris panamensis</i> ENGL.	6,2	0,92	0,0035	28	17,2	0,63			19,5

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en +	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C	c %	$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$

RACÉES

5,9	16,6		340	4,0	7,7	1 000	22,8	21		0,18	0,90
9,8	18,0		350	3,0	8,7	860	21,5	33		0,20	1,20
12,4	21,2		410	3,0	8,9	848	18,4	35		0,22	0,98
11,0	19,8		430	3,0	9,6	915	20,3	26		0,22	1,05
9,1	15,2		308	3,0	8,3	731	19,8	35		0,13	0,90
11,1	16,8		334	3,0	8,3	805	20,1	26		0,18	1,07
11,0	19,3		448	3,5	9,9	905	20,1	25		0,23	1,08
13,4	21,1		388	3,9	7,9	1 020	20,8	26	84 000	0,14	0,57
8,2	15,8		339	1,0	7,2	770	16,4	30		0,16	0,71
12,7	22,0		412	1,5	8,6	830	17,3	38		0,20	0,85
20,1	25,5		438	4,2	9,1	945	19,7	36	92 000	0,23	0,95
14,5	23,0		370	4,8	6,7	786	14,3	42		0,14	0,44
19,8	23,7	64,0	400	2,8	6,3	834	13,2	32	77 000	0,21	0,50
14,7	25,6		595	2,0	9,5	1 385	22,0	27		0,41	1,00
14,9	29,2		644	4,0	10,1	1 408	22,0	26		0,42	1,00
21,7	40,0		710	4,3	10,3	1 640	23,8	29	130 000	0,56	1,13
20,8	27,7	86,0	525	4,5	9,0	1 385	23,9	24	98 000	0,33	0,95
14,2	24,8		390	8,1	6,7	1 182	20,4	30	97 000	0,21	0,61
13,4	23,6	68,0	512	3,3	9,2	1 185	21,6	32	107 000	0,25	0,80
22,8	30,8	90,0	568	4,0	8,6	1 454	22,1	36	130 000	0,23	0,52
24,8	32,4	132,0	530	5,0	7,8	1 525	22,5	36	148 000	0,40	0,85
18,0	27,0		564	4,0	6,9	1 330	16,4	17		0,93	1,39
28,2	38,2	116,0	625	4,3	7,6	1 642	20,0	30	191 000	0,74	1,07
15,3	27,6		460	4,0	7,3	1 086	17,2	29		0,33	0,95
12,0	17,7		492	4,0	8,8	1 345	24,0	28		0,38	1,18
14,2	22,4		574		9,9	1 192	20,6	33		0,26	0,74
19,5	30,8		720	1,0	7,8	1 695	18,4	36		0,39	0,45

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Fendage kg/cm	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Point de saturation de la fibre	Rétractibilité		Linéaire totale			
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +		Tangentielle	Variation pour 1 % d'eau	Radiale			
											Totale		Volumétrique
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %		
CARYOCA-													RAC
28	GUYANE 375	Chawari	Caryocar glabrum PERS.	6,0	0,86	0,0041	27	14,3	0,53			17,4	
CASUARI-													NAC
18	NOUVELLE CALÉDONIE 6138	Bois de fer de rivière	Casuarina cunninghamiana MIQ.	13,0	1,09	0,0060	34	15,1	0,47	13,0	5,5	37,8	
CÉLAS-													TRA
30	GUYANE	Goupi	Goupia glabra AUBL.	6,0	0,87	0,0031	23	14,7	0,65			15,9	
40	GUYANE 1801	Goupi	—	2,9	0,81	0,0029	26	16,0	0,65			17,2	
32	INDOCHINE 2971	Sang trang	Lophopetalum duperreanum PIERRE	1,7	0,55	0,0027	30	14,7	0,49			11,2	
CHLAE-													NA
31	MADAGASCAR 3305	Anjananjana	Leptolaena multiflora DUP. TH.	10,9	1,11	0,0036	30	20,0	0,67			20,2	
21	MADAGASCAR 3310	Fotona à petites feuilles	Rhodolaena bakeriana BAILL.	7,0	0,97	0,0032	27	17,9	0,68			25,5	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote $\frac{C}{100 D}$	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote $\frac{F}{100 D}$	Cote $\frac{L}{f}$	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote $\frac{K}{D^2}$
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C			F			E	K	
RACÉES											
17,4	26,1		700	4,0	8,1	1 920	22,3	28		0,73	0,97
NACÉES											
37,8	50,0		850	3,6	7,8	1 890	17,3	31	129 000	0,33	0,27
TRACÉES											
15,9	18,5		818	4,0	9,4	2 095	28,6	30		0,39	0,51
17,2	28,7		805	4,5	9,9	1 705	21,1	33		0,34	0,51
11,2	22,4		393	3,8	7,1	992	18,0	25		0,31	0,99
NACÉES											
20,2	42,5		875	1,1	7,9	2 230	20,1	28		1,07	0,85
25,5	48,0		420	2,2	4,3	1 655	17,1	28		0,67	0,70

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohésion		
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité				Résistance			
					Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
				Totale					Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale	Fendage		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm		
COMBRÉ.														TACÉ
25	CÔTE D'IVOIRE 630	Potopoto	<i>Strephonema pseudocola</i> A. CHEV.	4,4	0,72	0,0027	27	16,7	0,62				17,6	
22	CÔTE D'IVOIRE 4101	Potopoto	—	4,5	0,67	0,0037	36	15,4	0,46	12,5	6,0		20,0	
30	GUADELOUPE 539	Amandier	<i>Terminalia catappa</i> L.	3,3	0,65	0,0045	27	8,0	0,30				14,5	
26	INDOCHINE 5468	Chieu-lieu	<i>Terminalia celerica</i> ROXB.	3,2	0,62	0,0035	30	13,1	0,43	7,5	5,0		12,0	
10	CAMBODGE M	Sra-mar	<i>Terminalia chebula</i> RETZ.	8,3	1,04	0,0028	16	11,0	0,73				25,2	
30	CÔTE D'IVOIRE	Framiré	<i>Terminalia ivorensis</i> A. CHEV.	1,8	0,51	0,0033	30	10,9	0,36				10,9	
30	CÔTE D'IVOIRE	—	—	2,2	0,55	0,0034	26	10,2	0,39				12,3	
26	CÔTE D'IVOIRE	—	—	3,2	0,67	0,0037	27	12,1	0,46				20,4	
22	CÔTE D'IVOIRE 6448	—	—	1,7	0,45	0,0031	31	9,2	0,30	5,1	3,2		11,5	
30	SOUDAN 644	Ouolotié	<i>Terminalia macroptera</i> GUILL. et PERR.	6,3	0,89	0,0049	30	14,0	0,46				15,3	
30	MOYEN CONGO C	Limbo noir	<i>Terminalia superba</i> ENGL. et DIELS.	1,4	0,45	0,0026	24	10,7	0,44				10,1	
20	CÔTE D'IVOIRE C	Fraké	—	1,4	0,47	0,0031	34	11,6	0,34				7,7	
30	GABON	Limbo	—	1,4	0,48	0,0034	31	11,7	0,38				7,8	
21	MOYEN CONGO C	—	—	1,7	0,64	0,0040	34	14,7	0,44				14,3	
30	MOYEN CONGO	—	—	1,8	0,57	0,0031	25	11,6	0,46				14,5	
30	CÔTE D'IVOIRE 4033	Fraké	—	2,6	0,64	0,0041	37	13,5	0,37				11,7	
30	CÔTE D'IVOIRE 652	—	—	1,4	0,53	0,0035	32	10,7	0,34				10,8	
31	GABON 4182	Limbo	—	3,6	0,62	0,0036	30	13,2	0,44				18,2	
20	MOYEN CONGO 5259	—	—	1,4	0,57	0,0032	26	10,9	0,44	4,4	4,1		19,7	
20	MOYEN CONGO 5261	—	—	0,4	0,48	0,0028	25	10,0	0,42	4,7	4,3		19,1	
16	MOYEN CONGO 5258	—	—	1,1	0,47	0,0028	27	10,9	0,44	5,7	5,2		19,7	
18	MOYEN CONGO 5256	—	—	1,4	0,57	0,0031	30	12,7	0,45	6,8	5,8		22,0	
19	MOYEN CONGO 5260	—	—	0,8	0,48	0,0028	24	9,8	0,42	5,1	3,6		21,6	
10	MOYEN CONGO 5257	—	—	1,6	0,56	0,0029	28	14,4	0,51	6,5	5,5		19,4	
19	MOYEN CONGO 5255	—	—	1,3	0,52	0,0028	24	11,2	0,47	5,4	4,8		21,2	
48	CAMEROUN 5865	Fraké	—	2,3	0,52	0,0033	24	9,1	0,39	6,0	4,3		11,3	
24	CAMEROUN 6815	—	—	1,8	0,52	0,0030	35	10,4	0,31	6,2	4,3		17,5	
24	CAMEROUN 6816	—	—	2,3	0,57	0,0030	32	10,7	0,36	5,0	4,3		16,8	
5	CAMBODGE M	Neang phaëk	<i>Terminalia tomentosa</i> BEDD.	6,4	0,87	0,0049							17,6	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kgm/cm ²	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
TACÉES											
	17,6	28,0			7,3	1 185	16,5	40		0,27	0,50
6,0	20,0	29,7			8,3	1 750	26,1	26	129 000	0,47	0,98
	14,5	19,8			6,7	1 020	15,7	31		0,33	0,76
5,0	12,0	22,0	83,4		7,6	1 300	20,9	30	116 000	0,31	0,78
	25,2	40,0			5,6	1 670	16,1	29		0,66	0,60
	10,9	19,8			10	1 157	22,7	26		0,24	0,90
	12,3	22,4			9,5	1 115	20,3	27		0,28	0,88
	20,4	30,6			7,9	1 265	18,6	28		0,30	0,55
3,2	11,5	17,9	61,0		9,2	927	20,6	33	80 000	0,15	0,73
	15,3	21,6			6,7	1 155	13,0	34		0,62	0,76
	10,1	18,8			9,5	990	22,0	29		0,15	0,70
	7,7	14,4			9,9	965	20,5	31		0,26	1,11
	7,8	16,7			9,8	1 075	22,4	34		0,23	0,94
	14,3	20,8			8,9	1 180	18,5	25		0,42	0,99
	14,5	22,6			8,0	1 115	17,8	27		0,39	1,17
	11,7	20,8			7,5	1 070	16,7	31		0,40	0,94
	10,8	16,7			9,3	1 015	19,2	33		0,33	1,11
	18,2	23,3			9,0	1 310	20,8	32		0,22	0,56
4,1	19,7	25,5	73,0		9,1	1 175	20,6	36	107 000	0,26	0,76
4,3	19,1	21,1	61,0		8,5	872	18,2	45	118 000	0,15	0,61
5,2	19,7	19,2	50,0		7,9	830	17,7	54	106 000	0,09	0,41
5,8	22,0	27,9	76,0		9,1	1 120	19,7	51	146 000	0,23	0,67
3,6	21,6	21,6	53,0		5,6	940	19,6	33	115 000	0,18	0,73
5,5	19,4	27,4	76,0		11,0	1 200	21,4	51	170 000	0,20	0,62
4,8	21,2	24,4	76,0		8,6	965	18,6	43	110 000	0,15	0,55
4,3	11,3	20,7	81,0		10,0	1 275	24,6	27	104 000	0,27	0,96
4,3	17,5	23,4	71,0		9,8	1 320	24,5	26	109 000	0,28	0,97
4,3	16,8	26,7	72,0		8,5	1 370	24,1	28	113 000	0,32	0,96
	17,6	24,6			7,6	1 815	20,9			0,23	0,30

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohésion	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Point de saturation de la fibre	Rétractibilité		Linéaire totale		Fendage	Résistance kg/cm
				en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +		Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radial		
COMPO-SÉES													
19	MADAGASCAR 2666	Tsiramiramy	Apodocephala parviflora BAK.	2,4	0,61	0,0027	29	16,5	0,57			16,1	
30	MADAGASCAR 2669	Hazotokana	Brachylaena ramiflora HUMB.	6,0	0,91	0,0030	24	16,4	0,67			20,2	
31	GRANDE COMORE 2674	M'Gou	Brachylaena sp.	9,6	0,95	0,0039	25	14,6	0,59			13,4	
CUNO-NIACÉE													
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6092	Chêne	Cunonia austrocaledonica BRONG et GRISEB.	4,8	0,93	0,0050	31	13,6	0,44	9,8	6,0	25,4	
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6345	Faux Tamanou	Geissos racemosa LABILL.	2,6	0,62	0,0036	34	13,9	0,42			15,1	
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6199	Faux Tamanou	—	1,7	0,59	0,0040	49	11,9	0,26	8,4	5,3	27,0	
30	NOUVELLE CALÉDONIE 554	Chêne rouge	Pancheria ternata BRONG et GRISEB.	9,0	1,02	0,0039	29	17,5	0,61			26,8	
24	NOUVELLE CALÉDONIE 6191	Chêne rouge	Pancheria brunhesii PAMPAN	7,1	1,07	0,0040	27	15,6	0,60	9,0	6,8	16,2	
36	MADAGASCAR 3307	Lalona rouge à petites feuilles	Weinmannia sp.	4,5	0,75	0,0042	36	14,5	0,42			18,2	
33	GRANDE COMORE 3676	Mrikoudi	—	3,8	0,75	0,0042	44	19,3	0,44			25,0	
DILLE-NIACÉE													
8	CAMBODGE M	Poplea	Dillenia ovata HOOK. F. et THOMS.	7,7	0,88	0,0019	17,0	13,4	0,78			22,0	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cohésion transversale				Cohésion axiale								
Résistance moyenne				Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement		Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²		C	c %	$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	F	K	$\frac{K}{D^2}$

SÉES

16,1	24,2		519	6,0	8,5	1 110	18,2	31		0,25	0,64
20,2	36,8		843	4,5	9,3	1 881	20,7	20		0,88	1,04
13,4	25,0		760	2,2	8,0	1 120	11,8	57		0,21	0,23

NIACÉES

25,4	35,8	79,5	675	6,6	7,3	1 760	18,9	25	126 000	0,36	0,41
15,1	25,2	83,5	532	3,7	8,6	1 205	19,5	29	102 000	0,25	0,63
27,0	33,0	69,0	440	3,1	7,5	915	15,5	28	88 000	0,34	0,94
26,8	33,0		756	4,0	7,4	1 525	15,0	35		0,28	0,26
16,2	25,9	78,0	775	4,2	7,2	1 717	16,0	32	141 000	0,50	0,43
18,2	24,2		660	2,8	8,8	1 537	20,5	33		0,37	0,64
25,0	41,0		473	2,9	6,3	1 112	14,8	32		0,23	0,40

NIACÉES

22,0	27,3		600		6,8	1 390	15,8	29		0,31	0,40
------	------	--	-----	--	-----	-------	------	----	--	------	------

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Col Fendage kg/cm		
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité							
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale				
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale			
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %			
DIPTERO.														CAR
30	CAMBODGE 384	Phdiec	<i>Anisoptera cochinchinensis</i> PIERRE.	1,9	0,70	0,0025	28	18,2	0,64				16,4	
12	CAMBODGE M	—	—	2,2	0,66	0,0054	55	10,0	0,18				11,6	
30	INDOCHINE 5461	Vên-vên	—	3,4	0,64	0,0033	32	15,2	0,49	9,0	3,0		17,5	
30	INDOCHINE 5462	—	—	1,5	0,60	0,0035	38	15,5	0,41	9,0	5,0		13,4	
12	CAMBODGE M	Chhœu teal ou Dau	<i>Dipterocarpus alatus</i> ROXB.	3,8	0,75	0,0038	24	11,9	0,51				16,0	
30	CAMBODGE C	—	—	3,8	0,77	0,0030	26	15,9	0,61				23,4	
31	CAMBODGE	—	—	3,7	0,82	0,0036	27	14,5	0,55				19,1	
30	CAMBODGE 388	—	—	3,9	0,78	0,0035	26	14,3	0,55				18,9	
25	CAMBODGE C	Trach	<i>Dipterocarpus duperreanus</i> PIERRE.	5,1	0,79	0,0042	18	8,5	0,47				19,2	
40	CAMBODGE C	—	—	5,3	0,82	0,0047	18	7,6	0,43				18,2	
8	CAMBODGE M	—	<i>Dipterocarpus intricatus</i> DYER.	5,1	0,75	0,0042	18	7,5	0,43				19,7	
15	CAMBODGE M	Thbeng	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> TEYSM.	7,0	0,99	0,0045	19	10,0	0,53				9,7	
10	CAMBODGE M	—	—	5,0	0,81		18	18,2	1,00				25,6	
20	INDOCHINE 5460	Dau	—	3,1	0,79	0,0039	35	19,1	0,54	11,8	6,6		17,0	
20	INDOCHINE 5463	—	—	2,9	0,73	0,0045	32	10,1	0,40	9,0	4,5		20,5	
26	INDOCHINE 395	Trô	<i>Dipterocarpus tonkinensis</i> A. CHEV.	6,1	0,81	0,0024	22	15,1	0,69				21,0	
12	CAMBODGE M	Chhœu khlong ou Dau	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> ROXB.	3,4	0,80	0,0042	22	9,7	0,44				16,5	
25	ANNAM C	Sao	<i>Hopea odorata</i> ROXB.	4,4	0,74	0,0041	18	8,1	0,45				16,7	
25	CAMBODGE C	Koki	—	4,4	0,75	0,0039	17	8,0	0,48				15,2	
30	CAMBODGE 411	Koki	—	4,5	0,75	0,0040	18	8,1	0,46				17,1	
10	CAMBODGE M	Réang	<i>Pentacme siamensis</i> KURZ.	6,8	0,93	0,0053	17	7,9	0,46				17,7	
8	CAMBODGE M	Popel masau	<i>Shorea cochinchinensis</i> PIERRE.	6,3	0,76	0,0043	27	11,7	0,43				10,6	
12	CAMBODGE M	Popel	<i>Shorea harmandii</i> PIERRE.	4,2	0,64	0,0060	29	6,9	0,23				15,1	
12	CAMBODGE M	Phchek	<i>Shorea obtusa</i> WALL.	6,3	1,06	0,0055	17	8,1	0,47				16,3	
20	INDOCHINE 5464	Chai	<i>Shorea vulgaris</i> PIERRE.	3,9	0,70	0,0035	27	13,5	0,49	7,5	4,0		24,0	
8	CAMBODGE M	Lâu táu	<i>Vatica</i> sp.	3,3	0,79	0,0042	19	6,5	0,35				18,0	
22	TONKIN 444	Táu	<i>Vatica tonkinensis</i> A. CHEV.	4,8	0,74	0,0034	24	13,5	0,56					

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kgm/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
CARPACÉES											
16,4	26,2		614	5,0	8,7	1 200	17,2	22		0,56	1,12
11,6	24,5		477	2,0	7,2	1 355	20,6	24		0,56	1,20
17,5	26,6	73,5	504	4,2	7,8	1 150	18,0	28	98 000	0,50	1,17
13,4	26,8	81,7	464	7,1	7,7	1 127	18,8	30	93 000	0,30	0,82
16,0	22,8		570	4,0	7,6	1 145	15,3	39		0,35	0,60
23,4	37,5		593	3,5	7,7	1 210	15,7	36		0,29	0,47
19,1	28,2		615	3,0	7,5	1 702	20,8	28		0,50	0,72
18,9	23,7		566	3,0	7,3	1 337	17,2	34		0,39	0,62
19,2	26,4		650	2,0	8,2	1 555	19,7	32		0,49	0,76
18,2	28,2		682	2,0	8,2	1 560	19,0	38		0,50	0,73
19,7	25,8		610	4,0	8,1	1 550	20,7	29		0,40	0,70
			720		7,3	1 940	19,6	30		0,50	0,50
9,7			500		6,2	930	11,5	37		0,20	0,30
25,6	38,7	113,0	730	6,5	9,2	1 780	22,7	26	133 000	0,48	0,74
17,0	31,9	106,0	640	4,3	8,8	1 591	21,8	27	120 000	0,42	0,77
20,5	39,4		657	1,0	8,1	1 580	19,5	30		0,57	0,85
21,0	40,5		530	2,0	6,6	1 545	19,3	30		0,59	0,90
16,5	30,0		647	5,0	8,7	1 635	22,1	22		0,61	1,08
16,7	29,6		656	5,0	8,7	1 570	21,0	24		0,54	0,94
15,2	23,5		613	2,0	8,2	1 505	20,1	28		0,51	0,89
17,1	27,6		675		7,2	1 790	19,3	22		0,54	0,60
17,7	27,0		590		7,8	1 280	16,9	41		0,53	0,90
10,6	21,1		596	2,0	9,5	1 115	17,5	25		0,22	0,50
15,1	34,5		680		6,4	1 565	14,8	34		0,81	0,70
16,3	29,1	89,2	597	4,0	8,5	1 545	22,1	23	126 000	0,77	1,52
24,0	31,2		527	2,0	6,7	1 495	19,0	27		0,67	1,05
18,7	28,5		630	3,0	8,5	1 500	20,3	22		0,70	1,24

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Fendage kg/cm ²	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %		
ÉBÉ.													NAC
30	GUADELOUPE 2360	Ebène plaquemi- nier	<i>Diospyros ebenaster</i> RETZ.	3,5	0,69	0,0032	23	15,0	0,54				16,8
10	CAMBODGE M	Trayung	<i>Diospyros</i> sp.	8,1	0,96	0,0067	33	9,6	0,30				22,6
16	CÔTE D'IVOIRE 4255	Sanza minika	<i>Diospyros sanzaminika</i> A. CHEV.	8,8	0,63	0,0030	30	15,1	0,54				15,4
20	CÔTE D'IVOIRE 2370	—	—	8,1	0,93	0,0037	32	19,6	0,61				19,8
ERYTHRO.													XYL
30	CAMEROUN 937	Landa	<i>Erythroxylum manii</i> OLIV.	3,0	0,67	0,0026	23	12,8	0,55				15,0
30	CAMEROUN 938	—	—	2,2	0,64	0,0032	28	14,1	0,50				18,8
30	CAMEROUN 3379	—	—	2,1	0,63	0,0035	30	13,2	0,45				17,3
EUPHOR.													BI
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6161	Bancoulier	<i>Aleurites moluccana</i> WILLD.	1,0	0,40	0,0020	35	13,9	0,49	7,5	3,8		15,6
22	CÔTE D'IVOIRE 4268	Tchikuebi	<i>Bridelia aubrevillei</i> PELLEGR.	2,5	0,59	0,0035	28	11,8	0,42	3,1	7,6		21,0
10	CÔTE D'IVOIRE 3156	Assas	—	2,7	0,67	0,0039	26	11,4	0,43				19,0
9	GABON 2910	Assas	<i>Bridelia micrantha</i> BAILL.	3,8	0,61	0,0016	17	12,3	0,73				20,8
20	CÔTE D'IVOIRE 3744	Tchikué	—	1,7	0,50	0,0031	29	11,0	0,38	6,5	4,0		19,4
30	GUADELOUPE 6427	Mille Branches	<i>Margaritaria nobilis</i> L. F.	7,5	0,86	0,0027	26	11,7	0,69				9,6
32	CÔTE D'IVOIRE 4252	Akoret	<i>Discoglyprena caloneura</i> PRAIN	1,3	0,42	0,0023	28	12,1	0,45	7,5	4,0		17,2
28	MOYEN CONGO 5330	Tchissakata	<i>Drypetes gossweileri</i> S. MOORE	5,1	0,80	0,0032	29	17,3	0,60	10,5	5,0		28,4
20	MOYEN CONGO 5328	Tchissakata	—	3,5	0,76	0,0037	28	16,3	0,60	12,0	4,4		25,4
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6151	Euphorbe	<i>Neoguillauminia cleopatra</i> CROIZ.	6,5	0,77	0,0040	25	11,0	0,47	7,9	3,8		14,8
28	GUADELOUPE 6428	Bois bandé	<i>Richeria grandis</i> VAHL.	3,6	0,74	0,0028	30	19,0	0,63				15,8
20	MADAGASCAR 5572	Voapaka	<i>Uapaca thouarsii</i> BAILL.	3,6	0,78	0,0038	37	19,7	0,52	12,1	6,2		21,4
31	CÔTE D'IVOIRE 1032	Rikio	<i>Uapaca guineensis</i> MUELL. ARG.	2,2	0,64	0,0038	30	16,8	0,55				18,2
25	CÔTE D'IVOIRE 4095	Rikio rivière	<i>Uapaca heudelotii</i> BAILL.	2,9	0,68	0,0018	28	20,7	0,74				21,4
20	CÔTE D'IVOIRE 4273	Rikio à grandes feuilles	<i>Uapaca paludosa</i> AUBR. et LEANDRI	2,6	0,76	0,0022	30	19,3	0,71	12,8	6,3		25,4

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Région	CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
	Cohésion transversale			Cohésion axiale								
	Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
	Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	C	c %	$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
NACÉES												
	16,8	20,7		542	4,0	7,9	1 400	20,3	39		0,58	1,18
	22,6	37,2		630		6,6	1 640	17,1	25		0,58	0,60
	15,4	23,0		555	5,1	8,8	1 350	21,4	47	134 000	0,25	0,60
	19,8	26,4		646	1,0	7,0	1 830	19,7	28		0,50	0,56
XYLACÉES												
	15,0	20,4		525	3,0	7,8	1 145	17,1	18		0,51	1,10
	18,8	31,2		535	3,0	8,4	1 370	21,4	24		0,43	1,01
	17,3	33,3		577	3,0	9,2	1 342	21,3	29		0,51	1,24
BIACÉES												
3,8	15,6	18,8	33,0	292	2,5	7,3	627	15,7	36	76 000	0,10	0,58
7,6	21,0	29,4		584	4,1	9,9	1 292	21,9	49	108 000	0,32	0,85
	19,0	23,1		540		8,1	1 070	16,0	32		0,37	0,80
	20,8	25,6		492	1,0	8,1	1 380	22,6			0,41	1,10
4,0	19,4	24,5		452	4,2	9,1	1 212	24,3	27	106 000	0,37	1,41
	9,6	24,4		812	4,0	9,4	2 100	25,8	31		0,80	1,05
4,0	17,2	17,6		368	2,6	8,7	862	20,5	37	79 000	0,07	0,37
5,0	28,4	31,6		661	3,9	8,2	1 320	16,5	33	110 000	0,67	1,01
4,4	25,4	27,8	86,7	686	4,5	11,6	1 787	30,3	21	129 000	0,69	1,17
3,8	14,8	22,6	63,7	545	7,7	7,1	1 760	22,8	34	156 000	0,37	0,60
	15,8	24,8		591	1,0	8,0	1 602	21,7	28		0,55	0,98
6,2	21,4	38,0	115,0	659	3,8	8,4	1 650	21,2	22	137 000	0,49	0,79
	18,2	34,4		485	2,0	7,6	1 205	18,8	28		0,35	0,82
	21,4	33,0		568	2,5	8,4	1 350	19,9	29		0,27	0,57
6,3	25,4	34,0	107,0	577	5,3	7,6	1 790	23,6	27	182 000	0,48	0,80

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Fendage kg/cm	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %		
FAGA- CÉES													
20	TONKIN C	Gié cau	Quercus sp.	3,2	0,81	0,0022	29	21,0	0,73			25,5	
FLACOUR- TIAC													
28	CÔTE D'IVOIRE 4271	Akossika à grandes feuilles	Scottellia chevalieri CHIPP.	2,5	0,64	0,0034	29	14,0	0,48	4,0	8,4	25,4	
33	CÔTE D'IVOIRE 4232	Akossika à petites feuilles	Scottellia kamerunensis GILG.	2,5	0,63	0,0037	33	13,9	0,42	8,5	8,0	25,0	
GUTTI- FÈR													
25	CÔTE D'IVOIRE 4100	Ouotéra	Allanblackia parviflora A. CHEV.	1,6	0,67	0,0036	43	20,8	0,48			12,2	
30	GUADELOUPE 6429	Galba	Calophyllum calaba JACQ.	3,2	0,64	0,0040	41	14,9	0,37			14,3	
30	NOUVELLE CALÉDONIE 274	Tamanou	Calophyllum caledonicum VIEILL.	6,7	0,82	0,0035	28	16,3	0,58			15,8	
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6171	—	—	5,0	0,69	0,0035	23	11,1	0,50			19,6	
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6193	—	—	3,7	0,72	0,0040	37	16,2	0,47	8,4	7,8	27,0	
31	MADAGASCAR 3308	Vintanina	Calophyllum parviflorum BOJ.	4,2	0,79	0,0028	31	19,8	0,65			23,2	
30	MADAGASCAR 3732	—	—	5,3	0,89	0,0021	30	23,1	0,76			25,2	
20	MADAGASCAR 5568	—	—	5,1	0,87	0,0033	37	22,7	0,62	10,5	8,2	14,1	
30	CAMEROUN 677	Mfass	Endodesmia calophylloides BENTH.	5,0	0,73	0,0032	29	16,4	0,56			15,5	
30	GABON 730	Oboto	Mammea africana G. DON.	3,9	0,67	0,0028	27	15,8	0,59			14,9	
30	COTE D'IVOIRE 3144	boto	—	3,1	0,69	0,0033	28	14,6	0,53			21,0	
32	GABON 4937	Oboto ou Ebor- n'zok	—	6,2	0,81	0,0035	77	16,2	0,21			27,0	
51	COTE D'IVOIRE 4251	Oboto ou Djimbo	—	4,2	0,76	0,0039	33	16,5	0,50			30,0	
30	MOYEN CONGO 5288	Oboto	—	5,4	0,73	0,0047	39	13,5	0,35	9,0	7,0	27,4	
26	COTE D'IVOIRE 4251	Oboto ou Djimbo	—	5,6	0,75	0,0042	41	17,1	0,44	10,0	6,0	22,0	
14	GABON 2901	Oboto ou Ebor- n'zok	—	4,2	0,65	0,0028	27	15,2	0,58			18,5	
9	COTE D'IVOIRE 3144	Oboto	—	3,0	0,69	0,0039	37	17,0	0,45			22,4	
30	GUADELOUPE 722	Abricotier	Mammea americana L.	7,1	0,82	0,0040	29	14,8	0,51			20,8	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
CÉES											
25,5	42,7		765	6,0	9,4	1 695	20,9	25		0,53	0,78
TIACÉES											
25,4	34,5		550	4,6	8,6	1 401	21,9	38		0,14	0,33
25,0	30,1		512	3,8	8,1	1 265	19,8	37	106 000	0,11	0,28
FÈRES											
12,2	28,5		480	3,2	7,2	1 122	16,8	29		0,32	0,69
14,3	24,7		572	2,0	8,9	1 482	23,2	30		0,52	1,23
15,8	21,6		715	2,0	8,7	1 605	19,6	34		0,67	0,97
19,6	35,8	59,7	694	4,7	10,0	1 725	25,0	29	136 000	0,44	0,90
27,0	36,5	84,7	656	3,7	9,1	1 510	21,0	31	127 000	0,52	0,97
23,2	24,0		656	2,8	8,3	1 930	24,4	29		0,72	1,12
25,2	37,8		810	4,0	9,1	1 632	18,4	31		0,35	0,93
14,1	31,6	96,5	742	4,4	8,5	1 675	19,2	32	134 000	0,36	0,46
15,5	22,9		602	4,0	8,3	1 312	18,0	35		0,36	0,66
14,9	25,8		485	2,0	7,2	1 111	16,6	30		0,20	0,44
21,0	38,5		577	2,0	8,4	1 410	20,4	32		0,37	0,75
27,0	27,0		663	4,1	8,2	1 602	19,8	26	148 000	0,32	0,47
30,0	43,8		787	4,8	10,3	1 790	23,6	24	116 000	0,56	0,95
27,4	29,6	97,0	582	4,7	8,0	1 485	20,4	24	105.000	0,36	0,65
22,0	19,0	95,0	723	4,5	9,6	1 777	23,7	22	144 000	0,47	0,82
18,5	27,0		462	4,0	7,1	1 302	20,1	29		0,22	0,50
22,4	36,5		563		8,2	825	12,0	48		0,25	0,50
20,8	28,2		662	4,0	8,0	1 470	17,9	28		0,39	0,58

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Fendage kg/cm
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté en flanc	Poids spécifique		Point de saturation de la fibre	Rétractibilité		Linéaire totale		
					Dureté à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +		Tangen- tielle	Radiale			
				Total			Variation pour 1 % d'eau			T %	R %	
N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %					
30	CAMBODGE 733	Bosnéak	Mesua ferrea L.	13,8	1,06	0,0035	28	19,0	0,67			22,5
30	INDOCHINE	Váp	—	13,3	1,07	0,0030	30	21,3	0,72			26,0
30	NOUVELLE CALÉDONIE 735	Houp	Montrouziera cauliflora PLANCH.	4,2	0,70	0,0038	22	10,0	0,46			10,7
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6091	—	—	5,2	0,76	0,0046	32	11,8	0,38	7,5	3,4	18,5
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6194	—	—	3,3	0,63	0,0030	21	11,1	0,55	7,2	3,4	17,9
26	CÔTE D'IVOIRE 740	Otelimo	Pentadesma butyracea SABINE	5,0	0,85	0,0020	23	17,7	0,76			19,6
20	MOYEN CONGO 5331	Kandika	—	12,6	1,08	0,0018	19	15,7	0,83	8,7	4,7	17,3
25	GABON 716	Ossol	—	9,6	1,02	0,0005	15	8,7	0,95			18,4
34	GUYANE 4312	Parcouri	Platonia insignis MART.	4,5	0,83	0,0023	29	20,9	0,72			14,9
28	MADAGASCAR 3303	Kijy sarondrana	Symphonia acuminata BAK.	2,7	0,63	0,0047	51	12,2	0,24			14,1
28	GUYANE 749	Manil	Symphonia globulifera L. f.	3,4	0,77	0,0036	28	14,5	0,52			12,5
30	GUYANE 742	Manil	—	3,7	0,72	0,0035	30	12,8	0,43			16,8
HERNAN-												
30	MADAGASCAR 138	Hazomalanga	Hernandia voyroni H. JAM.	1,2	0,42	0,0025	25		0,40			7,7
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6175	Bois bleu	Hernandia cordigera VIEILL.	1,3	0,43	0,0030				7,5	4,0	17,6
HUMI-												
26	GABON 928	Ozouga	Saccoglottis gabunensis URB.	8,3	0,92	0,0041	26	14,5	0,56			22,3
30	COTE D'IVOIRE 926	—	—	7,3	0,87	0,0029	26	17,6	0,67			22,8
20	GABON M	—	—	10,9	0,92	0,0040	19	10,5	0,56			
JUGLAN-												
30	INDOCHINE 2308	Cheo tia	Engelhardtia chrysolepsis HANCE	4,3	0,68	0,0043	35	13,5	0,39			15,2

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
22,5	38,8		1.045	7,0	9,8	1 990	18,7	36		0,49	0,42
26,0	37,8		985	4,0	9,2	1 900	17,7	32		1,08	0,92
10,7	14,2		483	2,0	6,9	1 235	17,6	30		0,32	0,63
18,5	23,1		505	3,8	6,6	1 430	18,8	27	107 000	0,27	0,46
17,9	20,5		590	6,7	9,3	1 300	20,7	31	101 000	0,19	0,46
19,6	26,4		750	4,0	8,8	1 713	20,2	32	69.700	0,48	0,66
17,3	15,1		1.030	5,1	9,5	2 730	25,3	29	197 000	1,70	1,43
18,4	25,5		977		9,5	2 420	23,7	28		0,42	0,40
14,9	27,4		790	5,2	9,5	2 110	25,5	25		0,55	0,79
14,1	25,6		442	4,1	7,0	1 110	17,6	26		0,39	0,95
12,5	24,2		545		7,0	1 390	18,0	29		0,66	1,04
16,8	26,3		582	2,0	8,1	1 595	22,2	29		0,52	0,97

DIACÉES

7,7	15,5		322	4,0	7,6	740	17,6	28		0,20	1,07
17,6	22,9	75,0	346	3,5	8,0	814	18,9	40	83 000	0,12	0,63

RIACÉES

22,3	35,4		716		7,8	1 910	20,7	26		0,83	0,96
22,8	22,8		785	4,0	9,0	1 750	20,1	30		0,36	0,46
			780	3,0	8,4	2 260	24,6	27		0,69	0,80

DACÉES

15,2	26,8		630	5,0	9,2	1 430	21,0	27		0,41	0,86
------	------	--	-----	-----	-----	-------	------	----	--	------	------

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE [RÉFÉRENCE]	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES									
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %		
LAURA-													
32	MADAGASCAR 3309	Voakoromanga	<i>Apollonias velutina</i> KOSTERM.	3,3	0,68	0,0035	28	14,5	0,51				
30	CAMEROUN 222	Ovan	<i>Beilschmiedia membranacea</i> ROBYNS et WILCZEK.	2,0	0,62	0,0038	25	10,3	0,42				
35	CAMEROUN 3371	Kanda	<i>Beilschmiedia letouzei</i> ROBYNS et WILCZEK.	3,2	0,65	0,0025	25	15,1	0,62				
20	MOYEN CONGO 5326	Todo	<i>Beilschmiedia nitida</i> ENGL.	2,6	0,65	0,0044	33	12,0	0,38	5,6	4,0		
30	INDOCHINE 640	Rè dó	<i>Cinnamomum tetragonum</i> A. CHEV.	1,3	0,42	0,0030	23	7,8	0,32				
29	MADAGASCAR 129	Longotra rouge	<i>Cryptocarya louvelii</i> P. DANG.	6,8	0,92	0,0037	23	13,8	0,60				
32	MADAGASCAR 131	—	—	5,0	0,80	0,0050	30	10,9	0,36				
25	MADAGASCAR 5573	—	—	8,1	0,92	0,0039	22	11,4	0,58	6,8	3,6		
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6095	Faux santal	<i>Cryptocarya elliptica</i> SCHLTR.	5,4	0,70	0,0030	47	19,3	0,45	10,1	6,5		
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6196	Citronelle	<i>Cryptocarya</i> sp.	3,3	0,63	0,0030	21	11,2	0,55	8,8	6,2		
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6197	Chêne gris	—	2,5	0,59	0,0042	65	20,0	0,34				
30	INDOCHINE 147	Boi loi	<i>Litsea vang</i> H. LEC.	3,0	0,59	0,0034	23	9,8	0,44				
24	GUYANE 179	Cèdre jaune	<i>Nectandra pisi</i> MIQ.	1,3	0,46	0,0026	24	10,6	0,45				
31	GRANDE COMORE 3678	Camphre noir	<i>Ocotea comoriensis</i> KOSTERM.	3,7	0,63	0,0031	28	13,5	0,49				
31	GRANDE COMORE 3677	Camphre ordi- naire	—	2,7	0,61	0,0033	30	14,0	0,46				
43	GUYANE 192	Grignon franc	<i>Ocotea rubra</i> MEZ.	1,2	0,55	0,0028	26	13,2	0,50				
27	MADAGASCAR 194	Varongy	<i>Ocotea trichophlebia</i> BAK.	2,4	0,58	0,0030	21	10,2	0,48				
28	MADAGASCAR 167	Varongy noir	<i>Ocotea cymosa</i> PALACKY	2,7	0,56	0,0033	28	11,7	0,43				
33	MADAGASCAR 170	—	<i>Ocotea macrocarpa</i> KOSTERM.	2,3	0,54	0,0030	32	14,6	0,45				
30	MADAGASCAR 166	Varongy jaune	<i>Ocotea racemosa</i> KOSTERM.	2,8	0,64	0,0036	28	12,3	0,45				
30	MADAGASCAR 168	Varongy noir	<i>Ocotea thouwenotii</i> KOSTERM.	1,6	0,64	0,0032	30	14,5	0,49				
30	GUADELOUPE 6431	Bois doux chypre	<i>Phoebe elongata</i> NEES.	4,9	0,70	0,0032	25	13,5	0,53				
19	MADAGASCAR 216	Tavolo	<i>Ravensara ovalifolia</i> P. BANG.	3,5	0,67	0,0031	22	11,6	0,54				
31	MADAGASCAR 215	Tavolopina	<i>Ravensara retusa</i> BAILL.	6,1	0,86	0,0034	31	18,9	0,61				

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
CÉES											
18,6	31,8		655	3,0	9,6	1 570	23,1	28		0,33	0,68
16,4	17,6		474		7,6	1 062	17,0	41		0,20	0,49
6,6	28		748	4,3	11,5	1 675	25,8	24		0,46	1,05
15,6	15,6		324	3,1	4,9	665	10,2	37	52 000	0,14	0,32
7,3	13,4		398	5,0	9,4	945	22,5	28		0,22	1,18
14,9	18,6		785	4,3	8,5	1 830	19,9	45		0,29	0,33
15,4	26,8		698	4,0	8,7	1 345	16,8	40		0,11	0,17
19,5	30,7	105,0	745	2,3	8,1	1 275	13,8	38	102 000	0,22	0,25
22,7	35,5		945	3,7	13,5	1 860	26,6	27	177 000	0,45	0,88
17,8	20,4		590	6,7	9,3	1 290	20,5	31	154 000	0,39	0,46
18,8	37,3	69,7	518	5,4	8,8	1 360	23,1	25	121 000	0,43	1,02
12,0	20,4		528	3,5	8,9	1 235	20,9	22		0,50	1,43
8,0	13,6		465	2,0	10,1	1 110	24,1	27		0,26	1,17
17,9	26,2		505	3,4	8,0	1 280	20,3	32		0,23	0,55
15,5	29,2		565	4,7	9,2	1 395	22,9	26		0,35	0,91
14,6	27,5		420	2,2	7,6	945	17,1	28		0,22	0,70
15,3	23,6		498	3,0	8,5	1 145	19,7	27		0,28	0,80
16,5	27,4		437	4,0	7,8	1 210	21,6	30		0,34	1,05
15,9	25,2		452	4,0	8,3	1 125	20,9	26		0,11	0,38
15,0	27,3		565	2,0	8,8	1 245	19,5	29		0,58	1,36
14,3	30,5		520	2,8	8,1	1 135	17,7	29		0,51	1,20
14,0	25,9		660	4,0	9,4	1 690	24,1	28		0,69	0,41
17,5	27,0		632	4,0	9,4	1 265	18,8	35		0,20	0,45
24,4	45,2	80,0	865	3,7	10,0	2 090	24,3	29		0,46	0,65

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Co		
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité							
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale				
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale			
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	Fendage kg/cm		
LECYTHI-														DAC
30	CÔTE D'IVOIRE 612	Abalé	Combretodendron africanum EXELL.	6,0	0,87	0,0029	25	16,8	0,66				17,6	
32	CÔTE D'IVOIRE 4043	—	—	4,9	0,81		31	23,7	0,74				37,7	
35	CÔTE D'IVOIRE 613	—	—	3,4	0,85	0,0023	30	23,8	0,71				35,2	
22	CÔTE D'IVOIRE 4270	—	—	3,6	0,85	0,0068		19,0	0,19	11,5	6,8		13,3	
30	MOYEN CONGO 5333	—	—	2,9	0,69	0,0047	48	14,8	0,32	9,2	4,9		25,9	
30	GUYANE 598	Maho jaune	Lecythis sp.	12,8	1,14	0,0045	27	15,9	0,60				35,7	
LÉGUMINEUSES														CÉS
20	CAMBODGE C	Beng	Afzelia cochinchinensis J. LÉONARD.	4,0	0,81	0,0064	36	8,3	0,23				14,9	
11	CAMBODGE M	—	—	7,1	0,88	0,0069	39	8,8	0,22				15,3	
25	CAMBODGE C	—	—	5,4	0,84	0,0067	35	7,8	0,22				14,6	
9	CAMBODGE M	—	—	3,8	0,80	0,0062	35	7,5	0,21				13,9	
27	GUINÉE 1094	Lingué	Afzelia africana SMITH.	7,3	0,80	0,0043	20	9,3	0,47				16,2	
35	CAMEROUN 5254	Doussié	Afzelia pachyloba HARMS.	9,4	0,84	0,0049	19	7,6	0,40				12,9	
30	CAMEROUN 1100	Doussié	—	6,0	0,74	0,0045	17	6,7	0,40				15,7	
9	CÔTE D'IVOIRE 4104	Lati	Amphimas pterocarpoïdes HARMS.	3,8	0,75	0,0030	36	18,4	0,60				15,9	
30	CÔTE D'IVOIRE 1113	Melegba à grandes fleurs	—	4,8	0,74	0,0035	27	14,3	0,54				12,0	
30	CÔTE D'IVOIRE 3299	Melegba	Berlinia grandiflora HUTCH. et DALZ.	4,1	0,75	0,0035	27	14,8	0,54				15,7	
34	CÔTE D'IVOIRE 4044	—	—	3,6	0,70	0,0028	24	14,5	0,60				12,6	
36	CÔTE D'IVOIRE 4186	—	—	6,7	0,82	0,0032	25	15,4	0,62	8,5	6,0		18,2	
30	GABON 2911	Ebiara	Macroberlinia bracteosa HAUMAN.	4,6	0,72	0,0029	23	13,8	0,60				13,1	
23	GABON M	Ebiara	—	3,8	0,68	0,0024	22	13,9	0,65				10,9	
34	CAMEROUN 3369	Abem	—	3,9	0,70	0,0023	28	17,1	0,69				15,2	
14	GUINÉE	Sau	Isoberlinia Doka CRAIB. et STAPP.	3,7	0,77	0,0034	28	16,0	0,56				16,4	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$

DACÉES

17,6	57,0		690	4,0	7,9	1 905	21,9	42		0,44	0,57
37,7	50,7		605	2,0	7,4	1 650	20,3	16		1,60	2,4
35,2	53,0		765	5,0	9,0	1 665	19,5	36		0,46	0,63
13,3	17,3		570	4,3	6,7	1 470	17,3	27	107 000	0,45	0,63
25,9	27,3	85,0	458	4,5	6,6	778	11,2	31	85 000	0,31	0,64
35,7	60,0		802	3,0	7,0	2 640	23,2	36		1,20	0,89

CÉSALPINIACÉES

14,9	29,8		635	3,0	7,8	1 640	20,2	30		0,30	0,43
15,3	34,2		752		8,5	1 400	15,9	35		0,32	0,40
14,6	32,6		722	3,0	8,6	1 735	20,7	31		0,29	0,40
13,9	27,9		551		6,9	1 605	20,1	29		0,27	0,42
16,2	23,5		690	4,0	8,6	1 540	19,2	34		0,34	0,52
12,9	23,2		892	2,3	10,6	2 040	24,4	33	148 000	0,28	0,38
15,7	18,0		725	2,0	9,8	1 525	20,6	33		0,39	0,70
15,9	19,0		537	3,1	7,1	815	10,8	58	123 000	0,34	0,59
12,0	20,0		608	4,0	8,2	1 320	17,8	32		0,31	0,55
15,7	22,8		540		7,2	1 140	15,2	33		0,29	0,50
12,6	18,2		547	3,7	7,8	1 290	19,4	30		0,37	0,76
18,2	33,2		745	4,6	9,0	1 840	22,5	23	119 000	0,55	0,80
13,1	23,5		615	4,0	8,5	1 345	18,7	33		0,33	0,61
10,9	18,3		493		7,2	1 270	18,7	34		0,28	0,60
15,2	28,3		742	4,8	10,6	1 620	23,1	22		0,50	1,05
16,4	25,7		504	4,0	6,5	1 200	15,5	23		0,46	0,75

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES									Cohésion R Fendage
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté en flanc	Poids spécifique		Rétractibilité						
					Dureté à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
				N				D	d	S %	Totale B %	Variation pour 1 % d'eau v %	
26	GABON 6697	Yegna	<i>Brachystegia zenkeri</i> HARMS.	2,8	0,59	0,0043	39	8,8	0,26	5,0	3,0	10,8	
30	ANNAM 1131	Muong	<i>Cassia siamea</i> LAM.	5,0	0,81	0,0031	23	14,6	0,62			22,2	
8	CAMBODGE M	Ngay xanh	<i>Cassia</i> sp.	12,9	1,12	0,0024	17	13,1	0,79				
55	GABON 4934	Geombi	<i>Copaifera le testui</i> PELLEGR.	2,7	0,66	0,0038	29	10,1	0,42			20,4	
20	GABON 5591	N'Kara	<i>Copaifera mildbraedii</i> HARMS.	6,0	0,75	0,0030	29	14,8	0,53	8,5	6,0	25,0	
20	MOYEN CONGO 5283	Anzem	<i>Copaifera religiosa</i> J. LÉONARD.	2,3	0,58	0,0041	39	11,8	0,31	4,5	3,8	21,2	
20	COTE D'IVOIRE 4219	Etimoé	<i>Copaifera salikounda</i> HECK.	4,9	0,78	0,0033	24	13,4	0,58	9,2	5,4	20,6	
17	INDOCHINE 1149	Ninh	<i>Crudia chrysantha</i> PIERRE	9,0	0,91	0,0041	23	12,3	0,55			16,5	
30	COTE D'IVOIRE 1151	Apomé	<i>Cynometra ananta</i> HUTCH. et DALZ.	14,8	1,00	0,0038	26	15,8	0,62			19,0	
32	CAMEROUN 5928	Tani	<i>Cryptosepalum staudtii</i> HARMS.	6,5	0,89	0,0040	25	15,1	0,59	11,5	5,5	24,3	
22	GABON 1154	Olengué	<i>Daniellia klainei</i> PIERRE	2,8	0,51	0,0023	25	13,6	0,55			8,6	
32	GABON 4127	Olengué	—	1,9	0,51	0,0015	27	17,4	0,69			13,5	
20	MOYEN CONGO 5316	Singa N'Dola	<i>Daniellia soyauxii</i> ROLFE	1,5	0,49	0,0034	38	11,6	0,31	9,6	4,1	18,1	
25	CAMEROUN 4308	Nsou	<i>Daniellia thurifera</i> J.-J. BENN.	1,2	0,56	0,0023	31	18,3	0,58			12,9	
22	SÉNÉGAL 6763	Faro	—	1,4	0,49	0,0027	28	11,6	0,43	5,9	2,7	11,3	
24	GABON 3318	Sandan	<i>Daniellia oliveri</i> HUTCH. et DALZ.	1,2	0,57	0,0044	29	11,6	0,41			15,4	
18	SÉNÉGAL 6760	—	—	2,3	0,59	0,0040	29	9,1	0,32	7,0	3,5	21,0	
22	SÉNÉGAL 6756	—	—	2,3	0,59	0,0042	36	10,3	0,29	5,7	2,8	13,2	
30	SOUDAN 1166	Tambacoumba	<i>Detarium senegalense</i> GMEL.	3,3	0,74	0,0037	26	13,3	0,51			13,5	
7	CAMBODGE M	Xoay ou Kralanh	<i>Dialium cochinchinense</i> PIERRE	14,1	1,06	0,0072	43	13,1	0,31			27,2	
20	INDOCHINE 5465	Xoay	—	15,4	1,09	0,0030	23	16,2	0,71	10,0	5,5	19,8	
26	GABON 1171	Dina	<i>Dialium fleuryi</i> PELLEGR.	18,9	1,08	0,0031	18	13,1	0,72			19,6	
14	GABON M	Dina	—	18,9	1,07	0,0029	17	12,0	0,73			20,5	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
10,8	21,0	53,7	607	4,5	10,3	1 130	19,1	24	92 000	0,50	1,39
22,2	31,2		615	2,0	7,6	1 520	18,7	27		0,43	0,64
	37,0		835		7,5	2 160	19,2	41		0,75	0,60
20,4	21,8		652	4,0	9,9	1 475	22,3	28	150 000	0,42	0,96
25,0	32,6	92,5	710	4,9	9,4	1 585	21,1	30	110 000	0,46	0,80
21,2	29,0	85,0	465	5,1	8,0	1 195	20,6	28	102 000	0,29	0,81
20,6	27,6		760	3,6	9,7	1 935	24,8	23	137 000	0,42	0,67
16,5	22,0		760	3,0	8,3	1 615	17,7	38		0,36	0,43
19,0	26,0		770		7,7	1 880	18,8	35		0,43	0,43
24,3	39,6	103,0	745	4,3	8,3	1 925	21,7	25	154 000	1,02	1,27
8,6	17,7		319	4,0	6,2	672	13,1	40		0,16	0,61
13,5	29,5		434	6,0	8,5	1 035	20,3	27		0,22	0,89
18,1	21,6	75,0	356	3,4	7,2	772	15,7	27	79 000	0,51	1,02
12,9	18,5		305	4,0	5,4	672	12,0	38		0,18	0,58
11,3	24,4	71,5	380	3,1	7,7	850	17,3	28	83 000	0,21	0,87
15,4	16,5		294	4,0	5,1	1 030	18,0	14		0,23	0,70
21,0	23,4	51,8	427	7,2	7,2	1 045	17,7	23	66 000	0,16	0,46
13,2	21,0	88,5	392	4,2	6,6	1 020	17,3	20	64 000	0,29	0,81
13,5	23,1		386	5,0	5,2	955	12,9	17		0,11	1,51
27,2	32,7		760		7,1	2 400	22,6	20		1,20	1,00
19,8	35,2	129,0	1 020	3,1	9,3	2 750	25,2	26	240 000	0,95	0,79
19,6	27,2		980	3,1	9,0	1 850	17,1	36		0,63	0,53
20,5	37,8		888		8,3	2 660	24,8	27		0,70	0,60

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohésion	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté en flanc	Poids spécifique		Point de saturation de la fibre	Rétractibilité			Linéaire totale		Résistance
					Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +		Totale	Variation pour 1 % d'eau		Tangentielle	Radiale	
				N	D	d	S %	B %	v %		T %	R %	Fendage kg/cm
30	GUYANE C	Angélique	<i>Dicorynia paraensis</i> BENTH.	3,4	0,71	0,0036	28	14,2	0,52				10,1
30	GUYANE 1128	Angélique	—	6,0	0,83	0,0028	26	17,3	0,66				12,6
30	GUYANE 1181	Angélique gris	—	5,7	0,75	0,0025	26	17,1	0,66				16,5
20	GABON M	Movingui	<i>Distemonanthus benthamianus</i> BAILL.	6,3	0,57	0,0034	25	10,0	0,40				12,8
37	GABON C	—	—	4,3	0,74	0,0030	22	11,9	0,57				16,5
30	GABON 3139	—	—	5,6	0,72	0,0038	24	11,1	0,46				15,3
30	GABON 1191	—	—	5,1	0,69	0,0033	21	10,5	0,50				14,7
23	GABON 4185	—	—	7,7	0,86	0,0019	27	20,9	0,77				16,3
24	GABON 4197	—	—	4,7	0,74	0,0030	24	13,1	0,55				21,8
30	GUYANE 3530	Wapa	<i>Eperua falcata</i> AUBL.	7,1	0,87	0,0050	22	9,1	0,42				14,1
50	ANNAM 1199	Lim Xanh	<i>Erythrophleum fordii</i> OLIV.	18,0	0,97	0,0040	17	10,2	0,59				26,4
20	TONKIN 1200	—	—	10,0	0,93	0,0049	20	9,5	0,48				19,7
27	GUINÉE 5024	Tali	<i>Erythrophleum guineense</i> G. DON.	8,5	1,06	0,0037	18	11,5	0,63				24,6
10	CÔTE D'IVOIRE 1202	—	—	6,4	1,06	0,0026	24	17,6	0,75				26,8
30	GABON 2890	—	<i>Erythrophleum micranthum</i> HARMS.	5,5	0,91	0,0016	17	13,5	0,82				18,2
15	GABON M	—	—	5,7	0,93	0,0012	18	15,8	0,88				21,4
20	CÔTE D'IVOIRE 4257	—	—	6,1	0,81	0,0030	24	13,0	0,54		6,8	4,1	31,2
20	CAMEROUN 5873	—	—	8,1	0,84	0,0040	30	13,2	0,50		9,0	5,8	22,1
30	GABON 5596	—	—	7,3	0,80	0,0040	27	13,5	0,50		8,0	4,5	26,7
28	GABON 1143	Kévazingo	<i>Guibourtia tessmannii</i> J. LÉONARD.	9,0	0,93	0,0046	24	12,1	0,51				27,3
30	GABON 2937	Bubinga	<i>Guibourtia g. pellegriniana</i> J. LÉONARD.	9,0	0,94	0,0045	23	12,3	0,50				30,4
12	GABON M	Kévazingo	<i>Guibourtia g. demeusei</i> J. LÉONARD.	5,3	0,78	0,0041	23	10,6	0,47				22,9
30	GABON C	Bubinga	<i>Guibourtia</i> sp.	8,8	0,91	0,0044	22	11,7	0,53				26,7
22	CAMEROUN 5872	Bubinga	<i>Guibourtia g. tessmannii</i> J. LÉONARD.	8,0	0,86	0,0030	26	14,8	0,56		6,3	5,2	20,9
32	CÔTE D'IVOIRE 4034	Amazoué	<i>Guibourtia ehie</i> J. LÉONARD.	5,4	0,73	0,0047	28	10,3	0,37		8,7	3,5	27,4
27	GUYANE 1216	Courbaril	<i>Hymenea courbaril</i> L.	6,8	0,81	0,0034	21	13,1	0,62				14,7
30	GUADELOUPE 1220	Courbaril	—	9,0	0,92	0,0053	22	9,1	0,42				19,5

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
10,1	18,0		660	3,5	9,2	1 250	17,6	28		0,35	0,68
12,6	22,7		742	2,0	8,9	1 700	20,5	28		0,46	0,65
16,5	30,8		712	4,0	9,5	1 740	23,2	28		0,60	1,03
12,8	29,0		461	2,0	8,1	1 430	25,2	24		0,37	1,10
16,5	27,8		700	3,0	9,4	1 620	21,9	34		0,48	0,85
15,3	24,9		690	2,0	9,6	1 680	23,3	33		0,45	0,85
14,7	25,9		685	5,0	9,9	1 805	26,2	32		0,52	1,13
16,3	28,4		865	4,7	10,0	2 110	24,5	25		0,51	0,69
21,8	27,0		587	4,0	7,9	1 720	23,2	29		0,50	0,89
14,1	26,4		687	3,0	7,9	1 705	19,6	37		0,37	0,48
26,4	33,3		1 010	7,0	10,4	2 170	22,3	27		0,40	0,42
19,7	36,8		765	1,0	8,2	1 710	18,4	41		0,40	0,45
24,6	39,6		862	4,0	8,1	1 700	16,0	32		0,87	0,76
26,8	26,8		861		8,1	1 520	14,3	17		1,24	1,08
18,2	30,0		740	4,0	8,1	1 475	16,2	30		0,55	0,67
21,4	34,6		862	4,0	9,2	1 515	16,3	35		0,66	0,76
4,1	31,2		748	2,5	9,2	1 810	22,3	33	164 000	0,47	0,70
5,8	22,1	90,5	803	5,4	9,5	1 555	18,5	35	157 000	0,45	0,62
4,5	26,7	126,7	768	3,5	9,6	1 900	23,7	27	143 000	0,58	0,89
	27,3		700	2,0	7,5	1 990	21,3	30		0,51	0,58
	30,4		760	4,0	8,1	2 030	21,7	30		0,70	0,78
	22,9		558	1,0	7,1	1 620	20,7	35		0,37	0,60
	26,7		669		7,3	1 490	16,4	30		0,27	0,32
5,2	20,9	100,0	743	4,2	8,6	1 715	19,9	35	154 000	0,33	0,44
3,5	27,4		735	4,8	10,0	1 735	23,8	22	142 000	0,74	1,36
	14,7		755	6,5	9,3	1 860	23,0	30		0,62	0,93
	19,5		895	4,0	9,7	2 230	24,2	29		0,54	0,63

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIKES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohé R	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté en flanc	Poids spécifique		Rétractibilité						
					Dureté à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
				Totale				Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale	Fendage		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm	
30	GUYANE 4313	St Martin gris	<i>Hymenolobium petraeum</i> DUCKE	4,5	0,76	0,0024	25	16,7	0,68			13,1	
27	MADAGASCAR 1097	Hintsy	<i>Intsia bijuga</i> O. KTZE.	6,9	0,78	0,0052	23	8,8	0,38			14,4	
14	MADAGASCAR 1096	—	—	6,1	0,82	0,0052	30	10,1	0,34	3,7	2,7	23,5	
20	MADAGASCAR 5566	—	—	6,3	0,84	0,0045	23	10,9	0,47	6,3	3,9	20,4	
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6156	Kohu	—	12,4	0,92	0,0062	27	8,7	0,33	4,2	1,8	18,8	
20	MOYEN CONGO 5325	Kibayou	Indéterminé	11,4	1,05	0,0020	24	19,2	0,81	10,0	4,7	25,2	
33	GUINÉE 1243	Banda	<i>Gilbertiodendron grandiflorum</i> J. LÉONARD	3,0	0,64	0,0024	36	23,0	0,63			15,0	
48	MOYEN CONGO 4812	Kifusa	<i>Gilbertiodendron mayonense</i> J. LÉONARD	4,3	0,77	0,0040	35	17,0	0,49			27,3	
20	COTE D'IVOIRE 4107	Medjilagba	<i>Gilbertiodendron splendidum</i> J. LÉONARD	3,4	0,72	0,0034	33	16,4	0,53	9,2	4,4	20,1	
20	OUBANGUI-CHARI 5473	Molapa	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i> J. LÉONARD	4,8	0,80	0,0030	29	17,4	0,60	10,8	5,7	17,8	
22	CAMEROUN 6070	Ekobem	<i>Gilbertiodendron</i> sp.	4,4	0,76	0,0030	29	15,1	0,57	7,4	3,2	20,8	
20	CAMEROUN 5497	Zingana	<i>Microberlinia bisulcata</i> A. CHEV.	4,1	0,73	0,0033	27	14,7	0,55	9,5	4,7	14,8	
28	GABON 2920	—	<i>Microberlinia brazzavillensis</i> A. CHEV.	6,1	0,84	0,0031	28	17,4	0,63	10,0	5,0	22,6	
30	GABON 1122	—	—	4,8	0,69	0,0038	31	14,4	0,46			14,7	
16	GABON M	Andoung	<i>Monopetalanthus heitzii</i> PELLEGR.	3,6	0,60	0,0026	22	12,4	0,56			12,8	
30	GABON 1384	—	—	2,3	0,54	0,0027	25	12,5	0,51			15,4	
20	GABON 5343	—	—	1,3	0,48	0,0031	34	13,4	0,40	7,5	4,0	13,7	
35	MOYEN CONGO 4771	—	<i>Tetraberlinia bifoliolata</i> HAUMAN.	1,5	0,53	0,0028	27	13,2	0,48			11,9	
20	MOYEN CONGO 5319	—	—	2,6	0,60	0,0034	28	12,2	0,94	6,8	4,4	17,4	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
13,1	26,2		737	4,0	9,7	1 890	24,9	28		0,47	0,80
14,4	19,2		732	1,0	9,4	1 550	19,9	37		0,32	0,50
23,5	36,1	104,0	670	4,1	8,1	1 755	21,4	29	163 000	0,37	0,52
20,4	28,9	81,0	810	3,5	9,6	2 030	24,2	31	142 000	0,37	0,52
18,8	30,0	78,0	832	3,7	9,0	1 875	20,3	32	130 000	0,31	0,35
25,2	35,7		870	3,0	8,3	2 040	19,4	32	151 000	1,05	0,96
15,0	25,4		778	9,1	12,1	1 920	30,0	20		0,49	1,17
27,3	43,0		722	4,8	9,3	1 840	23,9	23	144 000	0,67	1,11
20,1	25,9		650	4,4	9,0	1 625	22,5	25	152 000	0,55	1,06
17,8	32,4	85,5	770	3,5	9,6	1 925	24,1	22	162 000	0,56	0,86
20,8	29,2	94,2	695	3,6	9,1	1 435	18,8	31	127 000	0,56	0,94
14,8	31,8	78,5	660	5,8	9,0	1 585	21,7	29	128 000	0,37	0,68
22,6	43,0		600	4,0	7,1	1 525	18,1	26		0,99	1,40
14,7	28,0		516	2,1	7,5	1 050	15,2	43		0,20	0,41
12,8	22,6		450	2,0	7,5	1 280	21,3	34		0,71	1,90
15,4	25,8		455	4,0	8,4	1 135	21,1	30		0,34	1,13
13,7	15,7	68,0	433	2,8	9,0	992	20,7	22	79 000	0,42	1,77
11,9	23,2		562	3,8	10,6	1 050	19,8	21		0,39	1,33
17,4	16,2	79,0	590	3,6	9,8	1 395	23,2	29	119 000	0,33	0,92

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité					
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale		
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale	Fendag
N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm				
30	CAMEROUN 4297	Bossipi	<i>Oxystigma mannii</i> HARMS.	2,0	0,51	0,0035	32	10,5	0,32			12,0
34	MOYEN CONGO 4956	Tchitola	<i>Oxystigma oxyphyllum</i> J. LÉONARD	3,2	0,64	0,0044	32	9,5	0,32			17,2
25	GUYANE 1261	Amarante	<i>Peltogyne venosa</i> BENTH.	8,9	0,88	0,0043	24	12,6	0,52			18,6
10	CAMBODGE M	Hoang linh ou Trasec	<i>Peltophorum dasyrachis</i> KURZ.	2,9	0,60	0,0033	15	7,0	0,46			10,4
10	CAMBODGE M	—	—	3,6	0,67	0,0040	17	7,0	0,40			14,9
25	ANNAM C	—	—	2,4	0,56	0,0029	25	12,2	0,48			10,9
20	MOYEN CONGO 5317	Divida	<i>Scorodophlæus zenkeri</i> HARMS.	8,0	0,90	0,0023	33	21,0	0,64	10,1	6,0	27,0
20	MOYEN CONGO 5318	Divida	—	8,0	0,93	0,0027	28	20,0	0,71	12,0	6,0	26,2
45	ANNAM C	Go	<i>Sindora cochinchinensis</i> BAILL.	7,9	0,88	0,0054	23	9,6	0,41			18,8
5	CAMBODGE M	Krakas meng	—	5,7	0,89	0,0076	49	7,8	0,16			20,0
6	CAMBODGE M	Kraka sbek	—	6,3	0,86	0,0076	49	6,4	0,13			15,8
30	INDOCHINE	Gu	—	6,0	0,78	0,0042	27	12,9	0,47			12,6
11	CAMBODGE M	Krakas	<i>Sindora siamensis</i> TEIJSM.	7,8	1,04	0,0066	20	7,4	0,37			32,0
30	INDOCHINE	Gu-mât	<i>Sindora tonkinensis</i> A. CHEV.	4,8	0,70	0,0042	25	10,1	0,41			14,5
13	GABON	N'gôm	<i>Sindora klaineana</i> PIERRE	3,3	0,69	0,0016	21	15,6	0,75			12,0
30	GABON 1274	—	—	3,0	0,61	0,0038	32	11,5	0,35			12,0
30	MOYEN CONGO 5332	Kivala	<i>Stemonocoleus micranthus</i> HARMS.	2,6	0,66	0,0034	28	13,5	0,49	5,2	3,5	20,0
33	GUYANE 3089	Wacapou	<i>Vouacapoua americana</i> AUBL.	6,3	1,00	0,0024	17	13,1	0,76			19,0

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en $\frac{1}{100}$ pour 1 % d'eau en + c %	Cote $\frac{C}{100 D}$	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote $\frac{F}{100 D}$	Cote $\frac{L}{f}$	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote $\frac{K}{D^2}$
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C			F			E	K	
12,0	19,2		505	4,0	9,9	1 020	20,0	32		0,25	0,94
17,2	25,0		570	4,0	8,9	1 320	20,7	24	95 000	0,34	0,84
18,6	27,6		850	4,0	9,6	2 040	23,1	30		0,76	0,97
10,4	20,2		660	4,0	11,0	1 380	23,0	27		0,42	1,10
14,9	22,4		585	4,0	8,7	1 155	17,2	28			
10,9	13,2		485	4,0	8,6	790	14,1	26		0,15	1,03
27,0	38,6	108,7	805	4,0	8,9	2 030	22,6	28	174 000	0,50	0,62
26,2	38,0	155,5	915	4,2	9,8	1 715	18,4	34	164 000	0,71	0,81
18,8	26,9		704		8,0	1 575	17,9	34		0,34	0,43
20,0			675	3,0	7,6	1 790	20,1			0,91	1,10
15,8			635	2,0	7,3	1 670	19,4			0,46	0,60
12,6	18,2		692	3,0	8,9	1 400	17,9	40		0,31	0,50
32,0	29,8		678	1,0	6,5	1 655	15,9	33		0,34	0,30
14,2	23,4		455	2,0	6,5	985	14,1	30		0,28	0,57
12,4	29,6		467		6,9	1 305	19,0	24		0,62	1,30
12,4	18,6		497	2,0	8,1	1 055	17,3	30		0,32	0,80
20,8	23,4	93,0	585	5,3	8,8	1 370	20,7	22	122 000	0,58	1,28
19,2	32,2		860	2,2	8,6	2 230	22,3	24		0,83	0,82

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ÉT NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Coh R		
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité							
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale				
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		Fendage	
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm		
LÉGUMINEUSES														MINO
27	RÉUNION 4933	Tamarin des hauts	Acacia heterophylla WILLD.	2,2	0,60	0,0032	28	13,6	0,47				26,8	
30	CÔTE D'IVOIRE 1333	Bangbaye	Albizzia adianthifolia W. F. WIGHT.	2,1	0,55	0,0036	31	11,1	0,36				11,7	
28	CAMEROUN 4793	—	—	2,8	0,58	0,0038	31	10,9	0,36	7,0	2,4		27,8	
20	CÔTE D'IVOIRE 4040	Yatandza	Albizzia ferruginea BENTH.	2,2	0,50	0,0027	24	9,4	0,45	5,2	3,5		16,3	
30	NOUVELLE CALÉDONIE 6432	Acacia de mon- tagne	Albizzia granulosa BENTH.	4,3	0,62	0,0040	32	11,4	0,36				12,6	
29	NOUVELLE CALÉDONIE 6145	Acacia noir	—	6,6	0,85	0,0060	64	18,0	0,31	11,0	7,0		18,9	
20	SOUDAN 1327	Lebbeck	Albizzia lebbeck BENTH.	3,0	0,65	0,0037	24	11,0	0,47				18,5	
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6165	Bois noir	—	6,0	0,67	0,0050	40	8,7	0,24	5,7	3,1		22,4	
30	GABON	Miama	Calpocalyx heitzii PELLEGR.	6,0	0,90	0,0025	19	13,5	0,72				12,7	
12	GABON 2916	—	—	8,6	0,90	0,0027	19	13,5	0,70				18,2	
24	CAMEROUN 3368	Bokoka	Cylicodiscus gabunensis HARMS.	6,3	0,83	0,0027	22	14,9	0,67				12,6	
35	CAMEROUN 3368	Adoum	—	5,8	0,87	0,0035	29	20,8	0,60				19,4	
20	CAMEROUN 5562	—	—	15,8	1,01	0,0057	20	14,4	0,73	9,6	6,3		24,8	
31	CÔTE D'IVOIRE 4253	Bouemon	—	4,5	0,77	0,0042	29	13,4	0,46	9,0	4,0		25,8	
30	GUYANE 1346	Acacia franc	Enterolobium schomburgkii BENTH.	6,0	0,81	0,0031	27	16,6	0,62				19,7	
30	GUADELOUPE 1351	Poix doux créole	Inga ingoides WILLD.	3,3	0,66	0,0035	25	12,0	0,49				22,8	
28	GUADELOUPE 1356	Poix doux à poils	—	2,4	0,57	0,0028	18	8,7	0,50				21,0	
30	GUADELOUPE 1352	Poix doux	Inga laurina WILLD.	4,6	0,67	0,0044	25	8,8	0,35				18,4	
30	GUYANE 1399	Bois serpent	Marmaroxylon racemosum KILLIP.	9,6	1,01	0,0040	27	16,7	0,61				16,3	
30	GUYANE 1377	Acacia mâle	Parkia pendula BENTH.	1,9	0,52	0,0030	29	10,0	0,34				9,5	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
Cohésion transversale				Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc		
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote	
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$	
MINOSACÉES												
26,8	30,0		481	5,6	8,0	1 570	26,2	33	114 000	0,34	0,93	
11,7	19,6		543	4,0	9,9	1 267	23,1	23		0,56	1,80	
27,8	39,0		583	4,7	10,0	1 390	24,0	21	92 000	0,44	1,26	
16,3	18,4	61,0	441	4,7	8,8	870	17,4	64	119 000	0,12	0,45	
12,6	19,5		700	4,0	11,3	1 822	29,4	30		0,58	1,46	
18,9	34,4	100,0	826	6,2	9,7	1 652	19,4	24	136 000	0,53	0,72	
18,5	31,0		560	6,0	8,6	1 180	18,2	22		0,38	0,88	
22,4	27,1	85,0	609	4,2	9,1	956	14,3	28	68 000	0,14	0,30	
12,7	25,4		882	5,0	9,8	1 955	21,7	25		0,60	0,73	
18,2			882	4,0	9,8	1 270	24,1	26		0,66	0,80	
12,6	27,8		738	6,0	8,9	1 285	15,5	30		0,46	0,65	
19,4	37,0		1 100	9,2	12,6	2 342	27,0	26		0,51	0,66	
24,8	32,0	102,5	1 002	3,4	9,9	2 270	22,4	45	180 000	1,06	1,00	
25,8	36,8		652	5,2	8,5	1 595	20,7	31	150 000	0,21	0,35	
19,7	30,6		802	3,0	9,9	1 755	21,6	34		0,56	0,82	
22,8	28,8		457	4,0	6,9	1 017	15,4	28		0,44	0,98	
21,0	31,4		450	2,7	7,9	1 087	19,1	29		0,14	0,40	
18,4	27,1		401	4,0	5,9	857	12,8	26		0,24	0,52	
16,3	25,5		675	2,0	6,7	1 627	16,1	40		0,50	0,48	
9,5	14,8		436	4,0	8,4	1 125	21,6	40		0,15	0,53	

NOMBRE D'ÉPOUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIKES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Fendage kg/cm	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %		
30	CÔTE D'IVOIRE 1387	Ovala	<i>Pentaclethra macrophylla</i> BENTH.	9,0	0,92	0,0044	23	11,7	0,52				16,7
35	CÔTE D'IVOIRE 4039	—	—	8,5	0,99	0,0040	27	14,2	0,58				19,0
12	GABON 2888	—	—	14,1	1,03	0,0035	19	12,2	0,66				19,7
12	CÔTE D'IVOIRE 1391	Dabema	<i>Piptadenia africana</i> HOOK. F.	1,9	0,64	0,0037	30	12,9	0,43				16,3
30	CÔTE D'IVOIRE	—	—	3,0	0,69	0,0038	27	12,3	9,45				17,5
25	CÔTE D'IVOIRE	—	—	3,2	0,60	0,0028	24	13,6	0,56				14,4
30	CÔTE D'IVOIRE 4221	—	—	3,1	0,72	0,0037	31	14,9	0,49				21,2
25	CÔTE D'IVOIRE 4035	—	—	6,3	0,80	0,0033	27	15,0	0,71				23,4
24	CÔTE D'IVOIRE 4099	—	—	2,8	0,59	0,0029	29	14,6	0,51				18,6
16	CAMEROUN 6069	—	—	2,8	0,66	0,0040	34	13,2	0,40	8,7	2,6		26,8
41	MOYEN CONGO 4813	—	<i>Piptadenia glandulifera</i> PELLEGR.	4,3	0,76	0,0047	36	14,5	0,40				22,4
21	GABON 1379	Tsombou	<i>Piptadenia leucocarpa</i> HARMS.	5,3	0,72	0,0031	25	14,3	0,57				12,5
15	GABON M	Ossimiale	—	5,7	0,70	0,0027	23	13,9	0,62				10,7
29	GABON 1382	Ossimiale	—	3,1	0,63	0,0040	35	13,4	0,39				12,8
52	MOYEN-CONGO 4954	Singa	—	6,2	0,69	0,0025	25	16,1	0,64				22,4
20	GUINÉE 5586	Gongoï	<i>Pithecellobium altissimum</i> OLIV.	4,7	0,69	0,0036	30	13,8	0,48	7,4	4,6		16,1
20	GUINÉE 5584	Gongoï	<i>Pithecellobium dinklagei</i> HARMS.	8,9	0,87	0,0041	29	12,9	0,47	8,5	6,0		20,4
16	GUINÉE 3317	Guélé	<i>Prosopis africana</i> TAUB.	8,0	1,06	0,0064	39	16,8	0,43				21,6
30	GUYANE 1398	Bois la morue	<i>Samanea pedicellaris</i> KILLIP.	3,0	0,65	0,0029	27	14,7	0,55				11,9
30	CAMEROUN 1407	Akpa	<i>Tetrapleura tetraptera</i> TAUB.	2,5	0,60	0,0034	24	10,3	0,44				11,6
5	CAMBODGE M	Cam xe ou Sokram	<i>Xylia dolabriformis</i> BENTH.	10,0	1,05	0,0025	17	12,5	0,76				15,9
12	CAMBODGE M	—	—	12,8	1,23								19,7
25	CAMBODGE C	—	—	11,1	1,09	0,0054	21	11,0	0,51				24,4
25	ANNAM 1412	Cam xé	—	11,4	1,13	0,0048	21	12,0	0,58				19,0
30	ANNAM C	Cam xé	—	12,3	1,18	0,0046	20	12,5	0,62				19,2

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
16,7	28,8		806	4,0	8,8	1 610	17,5	38		0,48	0,55
19,0	30,0		767	6,4	7,8	2 310	23,3	26		0,75	0,75
19,7	40,5		853		8,3	2 080	20,2	40		0,75	0,70
16,3	18,9		470		7,4	930	14,5	36		0,23	0,54
17,5	33,6		537	4,0	7,8	1 188	17,2	35		0,35	0,71
14,4	25,8		547	3,0	9,1	1 160	19,3	32		0,32	0,89
21,2	31,4		525	1,0	7,3	1 280	17,8	33		0,53	0,99
23,4	36,4		750	1,8	9,4	1 582	19,8	28		0,44	0,67
18,6	27,0		627	1,5	10,6	1 281	21,7	35		0,20	0,55
26,8	37,0	82,0	522	3,9	7,9	1 120	17,0	23	95 000	0,52	1,08
22,4	32,3		732	4,6	9,6	1 605	21,1	23	112 000	0,63	1,04
12,5	30,0		638		8,9	1 410	19,6	36		0,59	1,10
10,7	22,8		663	2,0	9,5	1 550	22,2	25		0,56	1,10
12,8	19,8		677	5,0	10,7	1 420	22,6	28		0,45	1,10
22,4	33,6		750	3,7	10,9	2 015	29,2	23	140 000	0,61	1,24
16,1	24,4	102,0	607	4,0	8,8	1 310	19,0	29	91 000	0,70	1,45
20,4	32,8	128,0	844	5,5	9,7	1 880	21,6	28	131 000	0,75	0,96
21,6	28,1		832	4,0	7,8	1 675	15,8	21		0,49	0,42
11,9	21,1		432	1,0	6,6	1 014	15,6	39		0,32	0,70
11,6	21,0		501	6,0	8,3	1 215	20,2	33		0,18	0,48
15,9	29,7		891		8,5	1 880	17,9			0,67	0,60
19,7			710		5,8	1 720	14,0	41		0,45	0,30
24,4	38,9		847	3,0	7,8	1 620	14,9	38			
19,0	32,3		872	3,0	7,7	1 865	16,5	40		0,53	0,40
19,2	33,6		850	3,0	7,2	2 010	17,0	40		0,47	0,33

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohésion		
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité					Résistance		
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale		Fendage	T	
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale			kg/cm
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %			
LÉGUMINEUSES														PAPILLO
30	GUYANE 1421	St Martin rouge	Andira coriacea PULLE	5,9	0,74	0,0043	21	9,1	0,43				9,7	
30	MARTINIQUE 1423	Angelin	Andira inermis H. B. K.	2,9	0,58	0,0034	25	10,4	0,42				9,5	
30	GUYANE 1490	Gaiac	Dipteryx odorata WILLD.	16,0	1,11	0,0059	23	10,7	0,48				18,1	
25	CAMBODGE 1464	Camlai ou Neang nuong	Dalbergia bariensis PIERRE	14,4	1,07	0,0051	17	8,9	0,52				22,7	
50	ANNAM 1470	Trac	Dalbergia cambodiana PIERRE	15,9	1,07	0,0060	16	7,1	0,43				19,6	
8	CAMBODGE M	Trac ou Kra nhung	Dalbergia cochinchinensis PIERRE	14,1	1,09	0,0032	12	8,2	0,71				27,5	
18	CAMBODGE M	Neang nuong	Dalbergia fusca PIERRE	10,8	1,04	0,0063	13	5,6	0,43					
30	MADAGASCAR 1457	Palissandre brun	Dalbergia baronii BAK.	2,9	0,62	0,0032	24	12,3	0,49				13,8	
31	MADAGASCAR 1458	Palissandre voamboana	—	6,1	0,83	0,0047	30	13,0	0,44				20,4	
30	MADAGASCAR 1460	Palissandre violet	Dalbergia greveana BAILL.	18,6	1,08	0,0056	18	8,8	0,48				22,0	
30	GUYANE 1186	Cœur dehors	Diplotropis guianensis BENTH.	7,3	0,87	0,0038	19	10,7	0,57				17,6	
12	CÔTE D'IVOIRE 4269	Oussoupalié à fleurs rouges	Erythrina bancoensis AUBREV.	0,4	0,28	0,0013	36	16,5	0,59				13,1	
30	GUADELOUPE 6433	Savonnette rouge	Machaerium arboreum VOG.	5,9	0,77	0,0029	23	14,6	0,63				12,5	
30	CONGO BELGE 1512	Wenge	Millettia laurentii DE WILD.	7,5	0,79	0,0031	18	10,6	0,60				12,8	
30	CAMEROUN 5419	Awong	—	8,6	0,88	0,0023	27	19,5	0,74	9,4	4,7		22,9	
35	CAMBODGE 1527	Dang huong ou Thnong	Pterocarpus cambodianus PIERRE	13,0	1,01	0,0042	18	10,4	0,58				21,4	
12	CAMBODGE M	—	—	12,5	0,94	0,0045	16	8,1	0,52				19,0	
30	CAMBODGE 1530	—	Pterocarpus pedatus PIERRE	13,6	0,96	0,0046	20	10,5	0,53				21,3	
35	GABON C	Padouk	Pterocarpus soyauxii TAUB.	3,3	0,63	0,0037	18	7,4	0,41				10,9	
20	GABON C	—	—	6,1	0,73	0,0045	18	6,8	0,38				12,6	
30	GABON 4274	—	—	8,9	0,90	0,0040	21	12,0	0,56				16,4	
30	GUYANE 1551	Ferreol	Swartzia tomentosa D. C.	17,0	1,11	0,0030	24	17,6	0,72				11,2	
30	GUYANE 1549	Montouchy	Swartzia benthamiana MIQ.	7,2	0,89	0,0030	26	16,3	0,67				13,5	
20	MOYEN CONGO 5284	Kiela kusu	Swartzia fistuloides HARMS.	8,7	1,02	0,0030	20	13,8	0,68	6,0	3,8		20,6	
41	MOYEN CONGO 5285	Kiela Kusu	—	9,5	1,02	0,0037	17	10,0	0,63	6,2	4,8		41,0	
30	GUYANE 1429	Boco	Swartzia prouacensis AMSH.	20,0	1,24	0,0035	26	18,3	0,71				18,6	
30	GUYANE 1553	Panacoco	Swartzia sp.	15,1	1,12	0,0031	27	19,5	0,72				21,3	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/ cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
PAPILLONACÉES											
9,7	10,5		530	4,0	7,1	945	12,7	25		0,53	0,96
9,5	14,1		470	2,0	8,1	1 155	19,9	36		0,38	1,05
18,1	34,0		1 135	2,0	10,2	2 990	26,9	36		1,08	0,80
22,7	31,3		1 035	5,0	9,7	2 360	22,1	30		0,49	0,43
19,6	33,8		973	1,5	9,1	2 870	26,9	34		0,69	0,58
27,5	34,1		1 100	3,5	10,1	2 650	24,3			0,85	0,70
			915	4,0	8,8	2 240	21,6	34		0,45	0,40
13,8	25,8		588	4,5	9,4	1 345	21,7	28		0,61	1,56
20,4	29,8		712	3,0	8,6	1 895	22,8	24		0,60	0,84
22,0	43,0		1 005	2,0	9,3	2 310	21,4	32		0,70	0,58
17,6	27,3		795	4,5	9,1	1 950	22,5	32		0,39	0,51
13,1	14,8		160	3,8	5,7	320	11,4	40	37 000	0,06	0,82
12,5	16,4		790	4,0	10,2	1 940	25,2	30		0,68	1,13
12,8	24,8		717	4,0	9,0	1 555	19,7	30		0,54	0,89
22,9	28,1	113	852	4,0	9,7	2 250	25,5	25	168 000	0,96	1,25
21,4	35,7		945	1,5	9,3	2 150	21,3	28		0,40	0,39
19,0	22,8		895	1,0	9,5	2 500	26,6	34		0,45	0,50
21,3	33,0		908		9,4	2 190	22,9	25		0,61	0,65
10,9	19,2		673	3,0	10,6	1 325	21,0	55		0,24	0,59
12,6	23,7		728		9,3	1 660	22,7	28		0,50	0,92
16,4	24,6		775	1,3	8,6	2 220	24,7	35		0,53	0,64
11,2	20,2		965	2,0	8,7	2 780	25,1	40		0,65	0,52
13,5	18,9		860	4,0	9,6	2 230	25,1	36		0,45	0,56
20,6	30,9	121	925	2,8	9,0	2 270	22,3	35	182 000	0,58	0,55
41,0	20,4	113	970	3,3	9,5	1 970	19,3	18	168 000	0,68	0,66
18,6	26,1		980	2,0	7,9	2 940	23,7	39		0,82	0,53
21,3	32,5		978	2,0	8,7	2 330	20,7	48		0,40	0,32

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Coh R Fendage kg/cm
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité					
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale		
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale	
N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %					
LINA- CÉES												
30	GABON 2898	Okip	<i>Ctenolophon englerianus</i> MILDBR.	7,5	0,94	0,0036	25	15,2	0,61			14,1
15	GABON M	Okip	—	7,8	0,97	0,0034	19	12,4	0,64			17,6
LOGA- NIAC												
12	CAMBODGE M	Trai ou Tatrau	<i>Fagraea fragrans</i> ROXB.	6,2	0,85	0,0055	19	6,4	0,34			8,7
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6159	Bois tabou	<i>Fagraea schlechteri</i> GILG. et BEN.	2,6	0,68	0,0040	30	9,5	0,34	5,5	2,7	19,3
45	GRANDE COMORE 4029	Mtankouni	<i>Gaertnera</i> sp.	5,3	0,85	0,0020	32	24,3	0,76			28,0
26	GRANDE COMORE 4030	M'Koulouko	<i>Strychnos</i> sp.	4,0	0,78	0,0019	32	24,1	0,75			19,2
LYTHRA- CÉE												
40	ANNAM 6434	Bang-lang	<i>Lagerstroemia flos regina</i> RETZ.	3,4	0,66	0,0035	25	12,0	0,48			16,7
35	CAMBODGE 303	Bang-lang ou Sralao	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> PRESL.	3,6	0,68	0,0035	23	11,2	0,49			16,5
20	CAMBODGE C	—	—	5,0	0,74	0,0051	28	9,2	0,33			16,1
12	CAMBODGE M	—	—	5,2	0,76	0,0060	34	7,0	0,21			18,7
32	ANNAM	Bang-lang	<i>Lagerstroemia</i> sp.	4,2	0,66	0,0042	29	10,7	0,37			16,1
MAGNO- LIA												
25	TONKIN 8	Vang tam	<i>Manglietia fordiana</i> OLIV.	1,3	0,45	0,0028	27	10,8	0,40			11,5
15	TONKIN 10	Mo	<i>Manglietia</i> sp.	1,4	0,48	0,0028	25	11,0	0,43			9,8
20	ANNAM 13	Gioi	<i>Talauma gioi</i> A. CHEV.	2,2	0,58	0,0032	22	10,2	0,46			13,0
MALPI- GH												
27	GUADELOUPE 6435	Mauricif	<i>Byrsonima spicata</i> L. C. RICH.	2,9	0,62	0,0030	30	15,6	0,53			15,7

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
Cohésion transversale				Cohésion axiale								
Résistance moyenne				Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement		Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²		C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
CÉES												
14,1	21,6			835	4,0	8,9	1 935	20,6	35		0,31	0,35
17,6	36,2			742	4,0	7,6	1 975	20,3	30		0,48	0,50
NIACÉES												
8,7	20,2			665	2,5	7,8	1 640	19,3	30		0,54	0,70
19,3	24,1	56,0		608	3,3	8,9	1 240	18,3	35	76 000	0,13	0,28
28,0	43,2			615	2,1	7,2	1 150	13,5	17		0,68	0,94
19,2	33,9			592	4,5	7,6	1 280	16,4	20		0,56	0,94
CÉES												
16,7	28,1			655	3,0	9,9	1 310	19,8	26		0,45	1,01
16,5	28,3			638	3,0	9,3	1 575	23,2	27		0,49	1,02
16,1	28,5			661	3,0	8,9	1 400	18,9	26		0,44	0,98
18,7	42,8			520	2,0	6,8	1 255	16,5	26		0,48	0,80
16,1	23,4			626	3,0	9,5	1 430	21,7	27		0,45	1,10
LIACÉES												
11,5	20,7			487	6,0	10,8	1 035	23,0	30		0,24	1,14
9,8	21,1			612	6,0	12,7	1 230	25,6	26		0,27	1,13
13,0	24,8			605	2,0	10,4	1 345	23,2	27		0,36	1,03
GHIACÉES												
15,7	22,7			490	1,0	7,9	1 215	19,6	32		0,23	0,59

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES							Cohésion R Fendage kg/cm	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté en flanc	Poids spécifique		Rétractibilité					
					Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre S %	Volumétrique		Linéaire totale		
				Totale B %				Variation pour 1 % d'eau v %	Tangen- tielle T %	Radiale R %		
N	D	d										
MELIA- CÉES												
19	INDOCHINE	Goï tia	<i>Aglaia gigantea</i> PELLEGR.	3,0	0,56	0,0029	30	14,3	0,49			14,2
35	ANNAM C	Goï	<i>Aglaia</i> sp.	3,7	0,69	0,0034	26	13,5	0,53			21,7
32	GUYANE 2679	Cedrat	<i>Cedrela guianensis</i> A. JUN.	1,3	0,45	0,0023	30	14,8	0,50			11,5
30	GUADELOUPE 2051	Acajou blanc	<i>Cedrela odorata</i> L.	1,0	0,43	0,0029	30	10,0	0,34			9,2
30	GUADELOUPE 2054	Acajou rouge	—	1,4	0,45	0,0030	20	6,8	0,34			10,6
30	INDOCHINE 2074	Huynh duong	<i>Dysoxylum loureiri</i> PIERRE	6,0	0,82	0,0034	25	14,5	0,58			16,6
30	NOUVELLE CALÉDONIE 277	Bois d'ail	<i>Dysoxylum macranthum</i> C. DC.	8,3	0,92	0,0039	27	15,9	0,58			16,7
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6100	Bois d'ail	—	6,5	0,88	0,0030	26	17,7	0,67	11,0	7,0	21,4
30	INDOCHINE 2079	Chac-khe	<i>Dysoxylum translucidum</i> HOOK.	2,1	0,61	0,0031	25	12,0	0,50			14,2
10	CÔTE D'IVOIRE 2093	Tiama	<i>Entandrophragma angolense</i> C. DC.	1,8	0,54	0,0034	37	14,2	0,38			17,0
35	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	2,2	0,63	0,0028						15,3
29	CÔTE D'IVOIRE	—	—	1,9	0,54	0,0036	36	13,2	0,37			12,6
30	MOYEN CONGO 5059	—	—	1,9	0,55	0,0034	36	13,4	0,39	7,0	5,0	19,6
32	CÔTE D'IVOIRE 2084	Kosipo	<i>Entandrophragma candollei</i> HARMS.	3,0	0,79	0,0054	35	13,4	0,38			10,4
21	CÔTE D'IVOIRE 2101	Kosipo	—	3,5	0,70	0,0039	31	13,2	0,45			12,8
30	CAMEROUN	Sapelli	<i>Entandrophragma cylindricum</i> SPRAGUE.	3,4	0,72	0,0045	30	11,7	0,39			15,3
21	CÔTE D'IVOIRE	Aboudikro	—	3,1	0,61	0,0038	25	9,5	0,39			14,9
30	CAMEROUN	Sapelli	—	4,6	0,73	0,0048	33	12,0	0,37			15,5
30	CAMEROUN	Sapelli	—	3,0	0,69	0,0043	33	12,8	0,39			18,2
25	CAMEROUN	Assié	<i>Entandrophragma utile</i> SPRAGUE.	3,1	0,68	0,0046	39	13,6	0,35			13,4
28	CÔTE D'IVOIRE	Sipo	—	2,3	0,55	0,0042	34	11,7	0,35			11,2
30	CÔTE D'IVOIRE	Sipo	—	2,5	0,59	0,0037	30	11,3	0,38			14,4
24	CÔTE D'IVOIRE	Aboudikro	<i>Entandrophragma</i> sp.	3,3	0,60	0,0036	26	11,0	0,41			11,6
30	OUBANGUI-CHARI 3313	Boyo	—	3,1	0,69	0,0041	30	12,4	0,42			15,4
30	OUBANGUI-CHARI	Boyo	—	3,3	0,70	0,0041	29	12,1	0,42			17,0
13	CÔTE D'IVOIRE 2104	Bossé	<i>Guarea cedrata</i> PELLEGR.	2,5	0,60	0,0041	30	9,9	0,37			12,2
35	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	2,2	0,58	0,0034	22	9,7	0,43			13,5
30	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	2,2	0,57	0,0035	25	9,9	0,39			13,3
30	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	2,1	0,57	0,0034	22	9,4	0,43			11,0
30	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	2,2	0,58	0,0034	22	9,1	0,41			12,4
20	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	2,4	0,68	0,0041	31	14,0	0,40			17,2
25	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	3,2	0,57	0,0031	25	11,8	0,48			15,1

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
CÉES											
14,2	25,6		560	2,0	10,0	1 030	18,4	28		0,27	0,83
21,7	32,9		577	3,0	8,4	1 265	18,4	29		0,40	0,82
11,5	20,7		401	3,0	8,9	937	20,8	28		0,21	1,00
9,2	13,2		302	4,0	6,9	667	15,5	30		0,27	1,38
10,6	11,5		335	1,0	7,4	772	17,2	28		0,13	0,63
16,6	31,5		710	2,0	8,7	1 535	18,7	31		0,39	0,57
16,7	26,0		692	4,0	7,5	1 885	17,8	27		0,82	0,95
21,4	31,1	86,6	808	3,1	9,2	2 010	22,8	26	162 000	1,18	1,50
14,2	22,9		565	4,0	9,2	1 181	19,4	31		0,31	0,81
17,0	19,2		385		7,1	770	14,3	21		0,33	1,08
15,3	26,2		592	4,0	9,4	1 155	18,3	34		0,29	0,66
12,6	16,5		406	1,0	7,5	855	15,8	24		0,24	0,81
19,6	21,9	80,7	521	3,7	9,5	1 085	19,8	30	113 000	0,26	0,84
10,4	16,0		530	6,0	6,7	1 165	14,8	27		0,37	0,58
12,8	20,6		527	2,0	7,5	1 092	15,6	30		0,41	0,81
15,3	21,8		527	1,0	7,3	1 215	16,9	26		0,38	0,72
14,9	24,2		511	2,0	8,4	1 200	19,7	30		0,34	0,88
15,5	23,7		721	1,0	9,9	1 880	25,8	25		0,40	0,73
18,2	28,7		647	4,0	9,4	1 410	20,4	28		0,37	0,76
13,4	20,5		640	2,0	9,4	1 297	19,1	27		0,40	0,84
11,2	14,0		457	3,0	8,3	895	16,3	24		0,25	0,81
14,4	25,8		512	2,0	8,7	1 162	19,7	29		0,28	0,77
11,6	21,9		542	1,0	9,0	1 325	22,1	27		0,35	0,94
15,4	23,1		650	4,0	9,4	1 365	19,8	29		0,39	0,80
17,0	24,1		625	2,0	8,9	1 555	22,2	28		0,47	0,94
12,2	19,5		504		8,4	825	13,7	31		0,25	0,68
13,5	21,2		555	2,0	9,6	1 310	22,6	23		0,43	1,25
13,3	22,0		492	2,0	8,7	1 132	19,9	30		0,20	0,61
11,0	22,6		573	2,3	10,0	1 248	21,9	27		0,23	0,69
12,4	22,4		545	2,0	9,4	1 287	22,2	27		0,42	1,20
17,2	24,2		615	4,0	9,0	1 400	20,6	28		0,36	0,75
15,1	23,2		597	2,0	10,5	1 050	18,4	29		0,27	0,82

NOMBRE D'ÉROUVEITES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES									
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté en flanc	Poids spécifique		Rétractibilité						
					Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
				N				D	d	S %	Totale B %	Variation pour 1 % d'eau v %	Tangentielle T %
30	CÔTE D'IVOIRE 2109	Mutigbanaye	<i>Guarea thompsonii</i> SPRAGUE et HUTCH.	4,5	0,66	0,0035	25	11,6	0,47				
31	CÔTE D'IVOIRE 4041	Mutigbanaye	—	6,1	0,68	0,0033	26	13,0	0,51	7,0	5,5		
26	CÔTE D'IVOIRE	Acajou krala	<i>Khaya anthotheca</i> C. DC.	2,7	0,62	0,0048	34	11,8	0,35				
25	CÔTE D'IVOIRE 2111	Acajou krala	—	2,9	0,62	0,0040	32	11,9	0,38				
30	CÔTE D'IVOIRE 6436	Acajou	<i>Khaya grandifoliola</i> C. DC.	3,8	0,73	0,0044	26	10,4	0,39				
30	CÔTE D'IVOIRE 2123	Acajou Bassam	<i>Khaya ivorensis</i> A. CHEV.	1,3	0,46	0,0027	32	13,1	0,42				
30	CÔTE D'IVOIRE	Acajou Bassam	—	1,7	0,49	0,0032	31	11,6	0,38				
30	GABON	Acajou N'dola	—	1,5	0,50	0,0028	30	10,8	0,38				
27	CÔTE D'IVOIRE	Acajou	—	1,4	0,46	0,0028	24	9,6	0,40				
22	CÔTE D'IVOIRE 3145	Acajou	—	2,2	0,55	0,0038	25	9,7	0,40				
30	GABON 2130	Acajou N'dola	—	1,6	0,51	0,0033	32	12,5	0,38				
30	CAMEROUN 2127	Acajou N'gollon	—	1,6	0,49	0,0028	27	11,7	0,41				
30	CAMEROUN 4307	Acajou d'Afrique	—	1,9	0,52	0,0029	24	9,8	0,42				
27	GUINÉE	Acajou Cail Cedrat	<i>Khaya senegalensis</i> A. JUN.	3,5	0,71	0,0031	21	11,4	0,55				
24	SÉNÉGAL 6654	Cail Cedrat	—	5,1	0,81	0,0060	62	12,4	0,25	6,5	5,8		
22	DAHOMÉY 6759	Cail Cedrat	—	5,6	0,74	0,0046	30	10,8	0,38	6,0	5,4		
30	CÔTE D'IVOIRE 2122	Acajou	<i>Khaya</i> sp.	1,7	0,57	0,0035	25	10,4	0,41				
30	GRANDE COMORE 2167	Tacamaca rouge	—	2,0	0,56	0,0030	27	12,3	0,47				
30	GRANDE COMORE 2168	Tacamaca blanc	—	2,0	0,60	0,0033	32	14,9	0,46				
30	GABON 2919	Dibétou	<i>Lovoa trichilioides</i> HARMS.	3,0	0,53	0,0024	23	12,4	0,55				
24	CÔTE D'IVOIRE 2140	—	—	2,0	0,51	0,0023	23	12,6	0,54				
24	GABON 2919	—	—	2,5	0,53	0,0032	21	8,5	0,40				
44	MOYEN-CONGO 4774	Bosso	—	2,7	0,57	0,0031	27	12,3	0,47				
18	CÔTE D'IVOIRE 5767	Dibétou	—	1,6	0,46	0,0030	36	7,3	0,23	5,9	3,5		
30	GUADELOUPE 2157	Acajou des Antilles	<i>Swietenia mahagony</i> JACQ.	5,1	0,76	0,0045	21	8,5	0,40				
30	INDOCHINE 2164	Lat-khet	<i>Toona febrifuga</i> ROEM.	3,5	0,69	0,0029	23	14,8	0,64				
30	CÔTE D'IVOIRE C	Avodiré	<i>Turraeanthus africana</i> PELLEGR.	2,1	0,58	0,0030	22	10,9	0,49				
28	CÔTE D'IVOIRE	—	—	1,9	0,50	0,0031	34	12,5	0,36				
26	CÔTE D'IVOIRE 6445	—	—	2,0	0,54	0,0040	61	9,6	0,18	6,5	3,6		
44	CÔTE D'IVOIRE 6709	—	—	4,1	0,66	0,0039	36	13,7	0,38	6,0	3,4		

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
Cohésion transversale				Cohésion axiale								
Résistance moyenne				Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement		Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²		C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
14,7	21,4			627	4,0	9,5	1 740	26,4	27		0,54	1,20
18,6	22,8			699	4,6	10,3	1 740	25,7	26	133 000	0,56	1,17
13,0	17,4			495	2,0	8,0	1 087	17,6	23		0,31	0,78
14,3	21,7			536	4,0	8,6	1 130	18,2	26		0,36	0,91
17,7	26,6			577	4,0	7,9	1 217	16,7	26		0,34	0,62
12,7	22,1			364		7,9	870	18,9	27		0,25	1,14
11,5	17,0			481	4,0	9,8	880	18,0	29		0,20	0,82
10,7	17,8			412	4,0	8,2	1 187	23,8	24		0,31	1,18
13,6	21,6			397	4,0	8,6	861	18,7	29		0,29	1,33
13,4	19,6			443	4,0	8,1	913	16,6	29		0,22	0,72
13,5	22,9			411	4,0	8,1	1 102	21,6	27		0,38	1,40
10,0	15,0			441	1,0	9,3	985	20,1	26		0,30	1,19
11,1	18,0			407	4,0	7,8	863	16,6	27		0,30	1,09
15,8	24,5			456	2,0	6,4	1 170	16,5	23		0,52	1,02
28,7	32,8			532	3,5	6,6	1 250	15,4	39	100 000	0,38	0,57
15,1	27,4	86,7		588	3,6	7,9	1 299	17,6	33	102 000	0,29	0,52
12,2	17,4			352	4,0	6,2	922	16,2	28		0,27	0,80
14,2	30,8			517	3,5	9,3	1 210	21,6	25		0,33	1,01
14,0	31,1			602	3,5	10,0	1 083	18,1	22		0,34	0,93
9,7	16,2			488	1,0	9,2	1 180	22,3	24		0,29	1,01
9,9	16,1			452	4,0	8,9	900	17,7	24		0,26	0,98
9,7	17,7			450	2,0	8,5	1 113	21,0	34		0,35	1,20
12,7	21,4			590	4,1	10,4	1 125	19,8	30	90 000	0,27	0,82
10,3	18,3	70,0		472	3,0	10,3	977	21,2	31	74 000	0,16	0,73
15,4	24,6			593	2,0	7,8	1 330	17,5	29		0,55	0,92
16,6	31,6			740	4,0	10,7	1 460	21,2	28		0,32	0,52
13,0	20,0			496	3,5	8,6	1 270	21,9	30		0,29	0,83
13,2	24,5			493	4,0	9,9	1 292	25,8	25		0,30	1,15
16,5	29,2			403	5,3	7,5	1 110	20,6	24	85 000	0,27	0,90
20,1	28,8	105,7		546	4,0	8,3	1 420	21,7	29	107 000	0,33	0,75

NOMBRE D'ÉPOUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								MONI-	MI	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité							
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale				
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radial			Fendag
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm		
30	MADAGASCAR 4015	Ambora	<i>Tambourissa thouvenotii</i> P. DANG.	1,3	0,58	0,0037	36	12,9	0,37				7,7	
30	MADAGASCAR 93	Ambora	—	1,3	0,60	0,0029	24	13,0	0,53				8,5	
26	SÉNÉGAL 6765	Ako	<i>Antiaris africana</i> ENGL.	1,8	0,55	0,0030	37	13,9	0,41	8,2	4,6		11,7	
18	DAHOMÉY 6757	Ako	—	1,7	0,48	0,0026	30	13,3	0,45	7,3	4,5		9,8	
30	RÉUNION 2428	Arbre à pain	<i>Artocarpus incisa</i> L. F.	1,4	0,34	0,0021	30	11,8	0,40				6,8	
30	GUYANE 1712	Bagasse jaune	<i>Bagassa guianensis</i> AUBL.	6,0	0,79	0,0036	18	10,1	0,54				11,5	
28	GABON 1726	Iroko	<i>Chlorophora excelsa</i> BENTH. et HOOK. F.	6,1	0,75	0,0047	29	10,1	0,35				21,5	
10	CÔTE D'IVOIRE 1725	—	—	4,0	0,74	0,0042	29	11,1	0,43				15,5	
20	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	3,0	0,71	0,0035	22	11,5	0,50				15,5	
29	CÔTE D'IVOIRE	—	—	3,1	0,69	0,0037	24	11,2	0,46				14,5	
30	CONGO	—	—	3,7	0,67	0,0038	24	10,8	0,45				15,5	
30	CONGO	—	—	3,8	0,69	0,0039	24	10,7	0,45				14,5	
30	CONGO	—	—	3,6	0,66	0,0038	23	10,3	0,45				15,5	
26	CÔTE D'IVOIRE 6085	—	—	3,1	0,56	0,0040	27	9,1	0,35	4,8	3,2		17,5	
29	GUINÉE	Simmé	<i>Chlorophora regia</i> A. CHEV.	4,5	0,71	0,0037	20	9,6	0,48				15,5	
12	CAMBODGE M	Sampor	<i>Cudrania</i> sp.	7,1	0,92	0,0060	28	9,7	0,35				16,5	
30	SOUDAN 1765	Loro	<i>Ficus iteophylla</i> MIQ.	1,6	0,51	0,0028	27	12,4	0,45				22,5	
30	GUADELOUPE 1764	Figuier	<i>Ficus</i> sp.	1,5	0,46	0,0025	23	10,5	0,46				8,5	
34	CÔTE D'IVOIRE 1778	Difou	<i>Morus mesozygia</i> STAFF.	8,6	0,88	0,0039	20	11,1	0,55				18,5	
15	GABON 1783	Parasolier	<i>Musanga cecropioides</i> R. BR.	1,5	0,37	0,0015	24	14,3	0,60				8,5	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
Cohésion transversale				Cohésion axiale								
Résistance moyenne				Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement		Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²		C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
MIACÉES												
7,7	16,5			490	3,0	8,4	890	15,3	32		0,21	0,62
8,5	17,7			458	3,0	7,6	885	14,7	33		0,16	0,42
CÉES												
4,6	11,7	23,5	76,0	408	6,1	7,4	1 000	18,1	28	84 000	0,35	1,12
4,5	9,8	18,6	57,0	316	4,8	6,5	532	11,0	40	58 000	0,09	0,37
	6,8	11,2		318	2,0	9,3	692	20,3	28		0,85	1,14
	11,2	16,8		905	5,0	11,4	2 070	26,2	34		0,47	0,74
	21,3	30,4		607	1,0	8,1	1 560	20,8	36		0,29	0,50
	15,7	24,0		615		8,3	1 305	17,5	22		0,56	1,00
	15,8	22,3		565	4,0	7,9	1 455	20,2	18		0,34	0,65
	14,7	21,7		503	4,0	7,3	1 210	17,5	22		0,30	0,61
	15,0	21,1		565	4,0	8,4	1 210	18,0	27		0,35	0,77
	14,7	23,1		650	4,0	9,4	1 410	20,4	29		0,39	0,80
	15,4	22,1		510		7,7	1 080	16,3	26		0,35	0,79
3,2	17,3	22,4	83,5	532	2,5	9,5	960	17,1	40	88 000	0,16	0,52
	15,1	19,4		595	4,0	8,3	990	13,9	34		0,45	0,88
	16,9	28,2		661		7,2	1 710	18,6	37		0,35	0,40
	22,9	24,9		262	4,0	5,1	622	12,2	23		0,19	0,70
	8,4	13,6		358	4,0	7,8	975	21,2	28		0,23	1,05
	18,7	24,9		888	2,2	10,1	2 070	23,5	32		0,34	0,43
	8,5	20,7		249	4,0	6,7	747	20,2	22		0,14	1,00

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Coh R	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Total	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	Fendage kg/cm	
MYRIS- TICA													
11	GABON 2896	Ekouné	<i>Coelocaryon klainei</i> PIERRE	3,3	0,66	0,0027	25	14,6	0,59			12,0	
30	GABON 230	Ekouné	—	4,0	0,64	0,0037	28	12,1	0,43			11,0	
10	GABON 247	Ilomba	<i>Pycnanthus angolensis</i> EXELL.	3,2	0,52	0,0026	24	12,0	0,45			5,3	
53	GABON 4935	—	—	1,6	0,57	0,0035	34	14,4	0,41			22,0	
22	CAMEROUN 5870	—	—	0,8	0,46	0,0030	50	13,6	0,29	9,0	4,3	18,8	
22	CAMEROUN 6218	—	—	1,1	0,44	0,0022	40	19,1	0,49	8,7	4,4	11,9	
22	CAMEROUN 6219	—	—	1,2	0,48	0,0020	24	12,5	0,53	7,8	3,5	12,5	
17	GABON 2909	Ossoko	<i>Scyphocephalum ochocoa</i> WARB.	5,0	0,57	0,0024	20	11,3	0,57			6,3	
14	GABON M	Niové	<i>Staudtia gabonensis</i> WARB.	12,2	1,00	0,0042	17	9,8	0,58				
35	GABON C	—	—	7,4	0,92	0,0042	22	11,9	0,55			18,3	
20	GABON C	—	—	5,6	0,88	0,0040	22	12,3	0,55			22,3	
30	GABON 253	—	—	11,8	1,00	0,0041	22	13,4	0,60			20,2	
35	CAMEROUN 255	Niové	—	12,0	0,90	0,0038	18	10,8	0,57			12,7	
30	GABON 4128	Niové foncé	—	6,2	0,88	0,0023	27	20,1	0,74			25,5	
44	MOYEN CONGO 4768	Niové	—	4,7	0,91	0,0040	28	14,3	0,53			20,2	
30	GUYANE 245	Yayamadou ou Baboen	<i>Virola surinamensis</i> WARB.	1,0	0,43	0,0020	28	15,0	0,53			7,8	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
Cohésion transversale				Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc		
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote	
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$	
TICACÉES												
12,0	28,8		452	4,0	6,8	1 190	18,0	36		0,27	0,60	
11,0	13,6		498	4,0	7,7	1 245	19,4	34		0,25	0,60	
5,3	17,5		365	1,0	7,0	755	14,5	30		0,20	0,70	
22,0	24,4		457	3,0	8,0	1 030	18,0	28	95 000	0,24	0,72	
18,8	26,8	62,5	415	2,5	9,0	795	17,3	30	71 000	0,13	0,59	
11,9	21,1	54,0	407	5,2	9,2	815	18,5	30	83 000	0,18	0,93	
12,5	18,7	70,5	385	4,8	8,0	875	18,2	31	87 000	0,13	0,58	
6,3	14,3		426	4,0	7,4	1 145	20,1	28		0,19	0,60	
	30,3		990		9,9	2 170	21,7	43		0,61	0,60	
18,3	32,5		801		8,7	2 070	22,5	38		0,28	0,33	
22,3	24,0		793	5,0	9,0	1 880	21,4	31		0,29	0,37	
20,2	33,4		1 110	4,0	11,1	2 410	24,1	40		0,53	0,52	
12,7	24,5		930	2,7	10,3	2 360	26,2	28		0,21	0,25	
25,5	39,6		850	3,0	9,6	1 930	21,9	30		0,39	0,50	
20,2	29,4		975	4,4	10,7	2 150	23,7	28	175 000	0,46	0,55	
7,8	16,3		316	2,0	7,3	650	15,1	38		0,12	0,64	

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohésion R Fendage kg/cm	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %		
MYRTA-CÉES													
30	GUADELOUPE 449	Bois d'Inde	<i>Amomis caryophyllata</i> KR. et URB.	10,9	1,01	0,0036	25	16,0	0,64				18,4
12	CAMBODGE M	Kandol ou Angkol	<i>Careya sphaerica</i> ROXB.	10,0	1,08	0,0016	21	17,5	0,85				18,4
30	MARTINIQUE 517	Petites feuilles	<i>Calypttranthes elegans</i> KRUG. et URB.	7,7	0,92	0,0045	32	16,4	0,52				27,9
12	CAMBODGE M	Angkol	<i>Eugenia formosa</i> WALL.	6,6	0,76	0,0054	17	4,7	0,28				15,4
10	CAMBODGE M	Trâm ou Plong	<i>Eugenia mekongensis</i> GAGNEP.	6,7	0,96	0,0026	19	14,2	0,73				15,5
33	MADAGASCAR 4179	Rotra	<i>Eugenia</i> sp.	4,2	0,88	0,0040	32	18,1	0,55				24,0
43	GRANDE COMORE 4028	Mrimehou	—	4,9	0,79	0,0042	38	17,6	0,41				22,1
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6164	Niaouli	<i>Melaleuca leucadendron</i> L.	5,4	0,80	0,0035	34	18,4	0,56	11,2	5,7		19,4
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6192	Goya	<i>Piliocalyx laurifolius</i> BRONG. et GRIS.	3,1	0,67	0,0050	50	13,5	0,27	7,8	3,8		13,1
30	GUADELOUPE 6437	Goyavier à fruits	<i>Psidium guajava</i> L.	5,3	0,72	0,0033	27	15,0	0,56				18,2
30	NOUVELLE CALÉDONIE	Chêne gomme	<i>Spermolepis gummifera</i> BRONG. et GRIS.	6,0	0,97	0,0039	27	16,2	0,60				15,6
26	NOUVELLE CALÉDONIE 6153	Chêne gomme	—	8,1	1,00	0,0023	25	19,4	0,77	11,8	7,5		19,2
30	SOUDAN 582	Kokissa	<i>Syzygium guineense</i> DC.	3,0	0,74	0,0036	26	14,0	0,53				16,5
25	MOYEN CONGO 5286	Kivala	<i>Syzygium</i> sp.	3,8	0,80	0,0038	33	17,8	0,55	5,7	9,6		24,6

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

totale	CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
	Cohésion transversale			Cohésion axiale								
	Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
	Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
R %	kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
A-	CÉES											
	18,4	25,5		675		6,6	1 630	16,1	32		0,55	0,53
	18,4	42,2		548	4,0	5,1	1 165	10,8	14		0,23	0,20
	27,9	42,7		718	2,0	7,8	2 180	23,7	22		1,00	1,17
	15,4	18,5		542	2,0	7,1	1 175	15,4	42		0,24	0,40
	15,5	32,9		722	2,0	7,5	1 590	16,5	28		0,66	0,70
	24,0	34,7		640	3,0	7,2	1 315	14,9	25		0,32	0,40
	22,1	36,3		540	4,5	6,8	1 155	14,6	19		0,45	0,73
5,7	19,4	39,7	79,0	720	6,7	9,0	1 625	20,3	28	132 000	0,52	0,79
3,8	13,1	20,7	71,5	500	3,8	7,4	1 225	18,3	29	95 000	0,25	0,52
	18,2	29,5		592	5,0	8,2	1 720	23,9	15		1,43	2,68
	15,6	26,4		733	4,0	7,5	1 905	19,6	28		0,60	0,62
7,5	19,2	30,3	76,2	782	3,0	7,8	1 575	15,7	35	154 000	0,46	0,45
	16,5	25,5		442	4,0	6,0	1 210	16,3	25		0,60	1,08
9,6	24,6	34,4	93,5	522	2,4	6,5	1 155	14,4	28	110 000	0,47	0,70

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohés	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté en flanc	Poids spécifique		Point de saturation de la fibre	Rétractibilité			Linéaire totale		Rés
					Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +		Totale	Variation pour 1 % d'eau		Tangen- tielle	Radiale	
				N	D	d	S %	B %	v %		T %	R %	Fendage kg/cm
OCHNA - CÉES													
30	GABON C	Azobé	<i>Lophira procera</i> A. CHEV.	9,8	1,03	0,0030	25	18,2	0,71				33,3
30	GABON 379	—	—	9,7	1,03	0,0038	28	17,6	0,63				31,2
24	CAMEROUN	Bongossi	—	10,3	1,05	0,0035	25	16,2	0,66				22,2
26	CÔTE D'IVOIRE	Azobé	—	10,0	1,02	0,0034	24	16,3	0,67				31,9
20	CÔTE D'IVOIRE 5490	—	—	9,8	1,08	0,0030	37	19,6	0,73	7,0	7,0		21,8
20	CÔTE D'IVOIRE 5556	—	—	10,8	1,09	0,0025	23	17,2	0,76	12,0	7,0		25,3
30	CÔTE D'IVOIRE 5639	—	—	10,9	1,05	0,0030	26	25,6	0,97				26,5
22	CAMEROUN 6446	Bongossi	—	8,5	1,08	0,0040	29	17,3	0,62	9,5	5,6		32,4
22	CAMEROUN 6656	—	—	10,3	1,08	0,0047	37	20,7	0,57	10,8	7,3		26,6
22	CAMEROUN 6766	—	—	11,6	1,08	0,0020	29	19,9	0,69	11,7	7,2		30,2
30	CAMEROUN 5510	Tonso	<i>Ochna</i> sp.	7,6	0,96	0,0035	29	18,0	0,64				26,2
50	GABON C	Izombé	<i>Testulea gabonensis</i> PELLEGR.	5,3	0,82	0,0049	28	11,6	0,42				21,8
30	GABON 381	—	—	6,0	0,78	0,0047	28	11,7	0,42				16,0
32	GABON 6285	—	—	3,2	0,63	0,0030	28	11,5	0,45	6,9	3,8		19,8
OLA - CACÉ													
38	CÔTE D'IVOIRE 4261	Coula	<i>Coula edulis</i> BAILL.	5,9	0,96	0,0037	23	14,5	0,62	10,0	5,0		20,1
16	GABON M	—	—	6,1	1,04	0,0058	26	10,8	0,43				19,1
24	GABON 1822	—	—	6,3	0,90	0,0041	27	15,0	0,55				17,3
30	NOUVELLE CALÉDONIE 975	Azou blanc	<i>Lasianthera austrocaledonia</i> BAILL.	5,0	0,84	0,0039	23	12,3	0,53				15,9
28	NOUVELLE CALÉDONIE 6115	Thi	—	2,9	0,71	0,0030	19	10,0	0,55	7,5	3,4		20,2
20	GABON 1831	Angueuk	<i>Ongokea gore</i> ENGL.	7,1	0,90	0,0017	20	13,4	0,82				19,8
35	CAMEROUN 3372	—	—	3,0	0,84	0,0030	32	19,2	0,61				22,9
31	CÔTE D'IVOIRE 4231	Kouero	—	7,0	0,90	0,0041	32	16,8	0,55	12,0	4,5		33,6
27	MOYEN CONGO 5289	Angueuk	—	7,5	0,91	0,0037	27	14,8	0,58	14,2	6,0		32,1
20	MOYEN CONGO 5329	—	—	5,6	0,85	0,0037	29	15,9	0,56	11,5	3,7		27,5
30	CÔTE D'IVOIRE 1845	Poé	<i>Strombosia pustulata</i> OLIV.	6,0	0,85	0,0031	26	16,9	0,64				18,0
20	CÔTE D'IVOIRE 3747	Poé	—	5,3	0,92	0,0030	25	16,4	0,67	8,2	8,6		30,7

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
CÉES											
33,3	41,7		1 025	3,0	9,9	2 640	25,7	24		1,03	0,95
31,2	42,7		1 045	4,0	10,1	2 340	22,7	25		1,17	1,08
22,2	32,8		768	2,5	7,3	1 865	17,8	21		0,84	0,75
31,9	42,2		985	2,0	9,6	2 350	23,1	23		0,85	0,80
21,8	37,0	147,5	1 115	6,0	10,3	2 690	24,9	25	208 000	1,12	0,94
25,3	41,7	146,0	1 000	3,4	9,1	2 550	23,4	25	190 000	0,87	0,72
26,5	42,5	149,7	990	2,9	9,4	2 530	24,1	23	223 000	0,73	0,65
32,4	46,5	163,0	950	3,2	8,8	2 370	21,9	28	154 000	1,02	0,87
26,6	39,8	154,0	1 005	2,8	9,2	2 720	25,2	22	201 000	1,40	1,14
30,2	45,2		890	3,4	8,2	1 860	17,2	35	157 000	0,64	0,56
26,2	34,9	120,0	780	5,6	8,1	1 890	19,6	35	157 000	0,53	0,56
21,8	30,2		740	5,0	9,0	1 600	19,5	40		0,27	0,39
16,0	24,0		715	5,0	9,1	1 615	20,7	38		0,27	0,42
19,8	23,6	77,0	500	1,7	7,9	1 110	17,6	32	80 000	0,12	0,89
CACÉES											
20,1	38,4		867	6,8	9,0	2 070	21,6	19	150 000	0,77	0,84
19,1	29,7		705		6,7	1 720	16,5	32		0,56	0,50
17,3	11,8		765	3,0	8,5	1 880	20,9	32		0,45	0,55
15,9	26,9		438		5,2	1 225	14,6	31		0,30	0,42
20,2	23,8	75,0	433	3,7	6,1	1 105	15,5	33	86 000	0,13	0,26
19,8	35,1		745	6,0	8,2	2 190	24,3	35		0,40	0,50
22,9	37,4		672	4,0	8,0	1 505	17,9	28		0,33	0,46
33,6	45,5		755	7,3	8,3	1 835	20,4	31	165 000	0,27	0,33
32,1	37,7	108,0	672	7,1	7,4	1 660	18,2	31	118 000	0,35	0,42
27,5	29,3	90,0	605	4,6	7,1	1 210	14,2	33	102 000	0,20	0,27
18,0	31,8		742	4,0	8,7	1 770	20,8	22		0,64	0,87
30,7	34,4		806	6,6	8,7	2 120	23,0	31	206 000	0,73	0,85

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Co	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de satur ation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	Fendage kg/cm	
POLYGO-													NAC
20	SURINAM 5875	Bois fourmi	<i>Triplaris surinamensis</i> CHAM.	2,7	0,61	0,0033	23	10,6	0,46	6,2	2,7	9,9	
PROTEA-													CÉE
30	NOUVELLE-CALÉ- DONIE 320	Hêtre rouge	<i>Beauprea spathulafolia</i> BRONG. et GRIS.	10,3	1,05	0,0051	30	15,0	0,51			32,0	
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6111	Hêtre rouge	—	10,6	1,03	0,0050	30	15,0	0,51	11,4	2,4	27,4	
33	MADAGASCAR 3304	Vivaona	<i>Dilobeia thouarsii</i> R. et S.	7,1	1,01	0,0045	44	23,3	0,54			25,5	
36	MADAGASCAR 324	Vivaona	—	7,3	1,04	0,0026	37	28,0	0,74			25,0	
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6129	Hêtre blanc	<i>Kermadecia leptophylla</i> GUILLAUM.	2,3	0,61	0,0039	46	16,0	0,35	9,5	2,8	14,3	
RHAM-													NAC
30	MADAGASCAR 3731	Faralaotra	<i>Macrorhamnus faralaotra</i> H.PERR.	4,2	0,73	0,0025	26	16,5	0,59			11,0	
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6180	Pomaderris	<i>Alphitonia neocaledonica</i> GUILLAUM.	3,6	0,71	0,0040	36	13,5	0,36	8,2	5,8	20,4	
RHIZOPHO-													RA
20	CÔTE D'IVOIRE	Bodioa	<i>Anopyxis ealaensis</i> SPRAGUE	6,4	0,84	0,0027	24	16,7	0,68			18,5	
44	CAMEROUN 4799	Bodioa ou Nourougou	—	5,6	0,91	0,0029	30	21,0	0,69	12,0	7,0	39,6	
41	CÔTE D'IVOIRE 4178	Bodioa	—	5,1	0,91	0,0036	33	17,9	0,60	10,3	7,2	29,4	
20	CAMBODGE C	Sang ma	<i>Carallia lucida</i> ROXB.	5,8	0,73	0,0035	21	11,1	0,53			22,1	
24	NOUVELLE CALÉDONIE 6190	Hêtre	<i>Crossostylis multiflora</i> BRONG. et GRIS.	3,4	0,63	0,0030	28	12,7	0,47	9,9	3,3	22,4	
30	GABON 672	Ovoga	<i>Poga oleosa</i> PIERRE	1,8	0,50	0,0025	30	14,8	0,49			10,0	
29	GABON 6708	Ovoga	—	1,4	0,44	0,0027	43	15,9	0,37	7,7	2,8	12,8	
10	GABON M	Palétuvier	<i>Rhizophora racemosa</i> G. F. W. MEYER.	10,9	1,10		19	20,6	1,00			29,8	
30	GABON 2885	Palétuvier	—	10,8	1,05		21	20,1	0,97			23,5	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
NACÉES											
9,9	19,2	61,0	525	5,6	8,6	1 355	22,2	32	131 000	0,32	0,83
CÉES											
32,0	46,0		762	1,0	7,2	2 010	19,1	33		0,77	0,67
27,4	46,0	113,2	766	3,6	7,4	2 130	20,7	31	169 000	0,64	0,58
25,5	50,0		887	4,7	8,8	2 160	21,4	27		0,67	0,64
25,0	43,5		1 065	4,0	10,2	2 440	23,5	23		0,68	0,63
14,3	26,8	70,2	528	3,3	8,6	1 190	19,5	37	118 000	0,24	0,63
NACÉES											
11,0	24,2		677	3,0	9,2	1 560	21,3	28		0,60	1,07
20,4	32,8	68,0	598	4,6	8,4	1 670	23,5	29	157 000	0,46	0,87
RACÉES											
18,5	39,6		570	4,0	6,8	1 570	18,7	33		0,38	0,53
39,6	55,0		802	5,2	8,8	1 917	21,1	34	146 000	0,33	0,38
29,4	26,8		727	5,0	8,0	1 620	17,8	43	192 000	0,37	0,44
22,1	34,0		538	4,0	7,4	1 330	18,2	43		0,21	0,38
22,4	30,8	80,0	474	3,5	7,5	1 160	18,4	34	92 000	0,32	0,78
10,0	16,5		382	2,0	7,6	915	18,3	40		0,28	1,10
12,8	20,2	62,5	369	2,1	8,4	795	18,0	19	66 000	0,12	0,71
29,8	39,7		727	1,0	6,7	2 230	20,3			1,04	0,90
23,2	41,0		857	4,0	8,2	2 180	20,7	29		0,89	0,80

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohésion	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité					Résistance	
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale		Fendage	Résistance
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm	
ROSA-CÉES													
30	GUYANE 1058	Gris gris rouge	<i>Licania galibica</i> R. BEN.	10,7	1,03	0,0042	30	17,1	0,60			18,7	
30	GUYANE 3540	Gris gris marbré	—	15,8	1,13	0,0043	34	20,6	0,62			17,1	
30	GUYANE 1062	Gris gris coumaté	<i>Licania macrophylla</i> BENTH.	12,4	1,06	0,0047	30	16,6	0,56			16,2	
10	CÔTE D'IVOIRE 1075	Sougué	<i>Parinari holstii</i> ENGL.	5,1	0,81	0,0052	44	15,6	0,39			15,5	
30	CÔTE D'IVOIRE 1076	—	—	7,4	0,89	0,0032	29	18,3	0,64			26,0	
40	CÔTE D'IVOIRE 4036	—	—	4,5	0,83	0,0027	38	24,0	0,68			20,0	
30	CÔTE D'IVOIRE 1072	Aramon	<i>Parinari kerstingii</i> ENGL.	9,0	0,98	0,0040	36	17,4	0,60			18,8	
21	CÔTE D'IVOIRE 1074	Koaramon	<i>Parinari robusta</i> OLIV.	6,2	1,00	0,0019	27	22,6	0,83	12,0	9,0	30,3	
30	MOYEN CONGO 5827	Bombi	<i>Parinari</i> sp.	9,2	0,94	0,0032	33	21,3	0,66	12,0	8,0	28,0	
20	MOYEN CONGO 5324	Bombi	—	8,8	0,90	0,0040	34	18,3	0,55			24,6	
30	INDOCHINE 1086	Xoan-dao	<i>Pygeum arboreum</i> ENGL.	1,3	0,48	0,0029	30	12,4	0,40			12,0	
25	TONKIN 2145	Xuân dao	—	2,2	0,62	0,0030	29	15,3	0,53			20,0	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 C}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
CÉES											
18,7	27,0		874	4,0	8,5	2 120	20,6	37		0,59	0,55
17,1	26,2		1 007	4,0	8,9	2 405	21,3	37		0,79	0,61
16,2	23,9		788	2,0	7,4	2 010	19,0	34		0,53	0,45
15,5	19,6		683		8,4	1 145	14,2	34		0,31	0,46
26,0	34,0		767	2,0	8,6	1 935	21,8	32		0,39	0,48
20,0	37,0		703	2,4	8,5	1 802	21,7	29		0,26	0,38
18,8	31,8		950	4,5	9,7	2 200	22,5	38		0,46	0,47
30,3	46,5		945	4,0	9,4	2 470	24,7	31	219 000	0,89	0,87
28,0	32,0	113,0	835	4,2	8,9	1 735	18,5	40	165 000	0,28	0,32
24,6	32,0	123,5	746	4,7	8,3	1 777	19,8	31	147 000	0,40	0,48
12,0	21,1		440	3,0	9,2	815	17,0	30		0,18	0,77
20,0	31,6		597	4,0	9,6	1 410	22,8	22		0,51	1,28

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES							Cohé	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité				Ré	
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale		Fendage kg/cm
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale	
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	
RUBIA- CÉES												
12	CAMBODGE M	Kvvao ou Gáo	<i>Adina cordifolia</i> BENTH. et HOOK.	6,7	0,77	0,0040	21	10,0	0,48			
12	CAMBODGE M	Kvvao ou Gáo	—	4,7	0,74	0,0040	28	12,3	0,44			
11	CAMBODGE M	Kdol ou Gáo	—	2,0	0,58	0,0026	21	11,1	0,54			11,0
22	MADAGASCAR 2585	Molopangady	<i>Breonia madagascariensis</i> A. RICH.	6,1	0,81	0,0042	27	13,3	0,49			17,2
26	GUADELOUPE 1589	Résolu	<i>Chimarrhis cymosa</i> JACQ.	3,9	0,62	0,0031	25	13,2	0,54			17,0
24	GUADELOUPE 2607	Génipa	<i>Genipa americana</i> L.	5,6	0,78	0,0038	33	17,2	0,52			18,2
30	GABON 2617	Bahia	<i>Mitragyna ciliata</i> AUBREV. et PELLEGR.	1,8	0,53	0,0023	25	14,2	0,57			
32	CÔTE D'IVOIRE M	—	—	1,6	0,55	0,0030	27	11,9	0,43			16,8
45	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	1,4	0,55	0,0030	30	14,1	0,47			17,3
20	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	1,1	0,54	0,0032	29	11,7	0,40			17,6
20	CÔTE D'IVOIRE C	—	—	1,2	0,53	0,0032	29	11,6	0,40			17,3
40	CAMEROUN 5853	—	—	1,6	0,59	0,0043	50	13,3	0,28	9,6	4,4	14,4
26	GUINÉE	Popo	<i>Mitragyna stipulosa</i> O. KTZE.	2,6	0,59	0,0028	22	11,5	0,52			15,0
20	MOYEN CONGO 5323	Bahia	—	1,9	0,58	0,0030	34	15,1	0,45	10,5	5,0	19,5
30	CAMEROUN 2638	Angouann	<i>Randia cladantha</i> K. SCHUM.	7,6	0,92	0,0036	30	18,6	0,62			18,6
12	CAMBODGE M	Loviêng ou Gan	<i>Randia tomentosa</i> HOOK.	8,9	0,86	0,0025	22	15,9	0,71			
6	CAMBODGE M	Loviêng ou Gan	—	14,1	0,81	0,0021	20	14,8	0,75			14,8
18	GABON M	Bilinga	<i>Sarcocephalus diderrichii</i> DE WILD.	8,6	0,73	0,0029	21	12,9	0,61			7,4
20	GABON C	—	—	4,2	0,79	0,0031	26	15,7	0,61			12,8
35	GABON C	—	—	6,3	0,77	0,0023	21	14,1	0,66			21,1
30	GABON	—	—	5,4	0,73	0,0032	23	13,0	0,56			14,0
30	GABON	—	—	6,1	0,89	0,0038	25	14,9	0,60			15,3
32	GABON 2905	—	—	6,8	0,81	0,0038	26	13,5	0,53			19,7
30	MOYEN CONGO 5060	—	—	5,0	0,75	0,0030	24	14,6	0,61			20,5
15	CÔTE D'IVOIRE 3154	Badi	—	3,0	0,75	0,0031	25	14,6	0,58	8,0	5,0	12,3
39	CÔTE D'IVOIRE	Badi	—	3,3	0,70	0,0029	25	14,6	0,58			14,7

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	R	K	$\frac{K}{D^2}$
e totale											
Radiale											
R %											
CÉES											
	21,0		605	2,0	7,9	1 147	14,9	30		0,24	0,40
	23,3		630	2,0	8,5	1 505	20,3	23		0,45	0,80
11,0	13,3		400		6,8	895	16,4	35		0,23	0,70
17,2	27,0		795	4,0	9,8	1 950	24,1	27		0,46	0,69
17,0	24,0		605	2,0	9,7	1 267	20,4	33		0,21	0,54
18,2	24,5		682	2,0	8,7	1 525	19,6	32		0,47	0,76
	17,3		394	1,0	7,4	950	17,9	27			
16,8	21,2		390		7,1	830	15,1	25		0,30	0,95
17,3	29,1		422	2,5	7,7	933	17,0	29		0,22	0,70
17,6	29,7		447	2,5	8,3	1 027	19,0	27		0,30	0,99
17,3	27,0		446	2,5	8,4	985	18,6	29		0,27	0,94
4,4	25,8	87,8	517	4,2	8,8	1 115	18,9	25	89 000	0,46	1,29
	20,4		339	2,0	5,7	890	15,1	21		0,40	1,11
5,0	26,0	80,5	524	3,9	9,2	1 195	20,6	20	98 000	0,50	1,43
	24,2		892	4,0	9,7	1 780	19,3	41		0,49	0,51
			660		7,7	1 570	18,3	29		0,23	0,30
14,8	21,4		590		7,3	1 800	22,2			0,27	0,40
7,4	19,2		620	4,0	8,5	1 695	23,2	40		0,33	0,60
12,8	16,8		655	5,0	8,3	1 205	15,3	46		0,21	0,33
21,1	29,6		725	4,0	9,4	1 330	17,3	46		0,19	0,32
14,0	18,5		644	4,0	8,8	1 177	16,1	43		0,26	0,48
15,3	20,7		700	4,0	7,9	1 387	15,6	40		0,28	0,35
19,7	22,1		680	4,0	8,4	1 272	15,7	54		0,20	0,30
20,5	25,8	100,2	585	3,5	7,8	1 170	15,6	41	113 000	0,29	0,50
5,0	19,0		527		7,0	866	11,5	41		0,29	0,50
	21,0		702	6,0	10,0	1 327	19,0	47		0,22	0,45

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Coh R	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		Fendage
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm	
RUTA- CÉES													
7	GABON M	Nungo	<i>Fagara heitzii</i> AUBRÉV.	1,9	0,51	0,0039	53	11,6	0,22			11,9	
30	GABON 2914	Olon tendre	—	1,5	0,50	0,0031	32	12,4	0,36			7,0	
30	CAMEROUN 4309	—	—	1,8	0,56	0,0029	24	11,8	0,48			10,6	
30	CAMEROUN 4275	—	—	2,9	0,56	0,0030	28	12,4	0,45			12,5	
30	GABON 1888	Olon dur	<i>Fagara macrophylla</i> ENGL.	9,0	0,95	0,0030	20	13,5	0,69			17,1	
12	GABON M	—	—	2,5	1,03	0,0030	34	12,5	0,71			19,8	
10	CAMBODGE M	Cam thang ou Krasanh	<i>Feronia lucida</i> TEIJSM. et BINN.	8,6	0,85	0,0036	27	15,4	0,58			21,5	
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6118	Chêne blanc	<i>Flindersia fourneri</i> PANCH. et SEB.	5,1	0,79	0,0030	37	20,3	0,57	12,0	8,5	21,4	
30	NOUVELLE CALÉDONIE	—	—	3,1	0,65	0,0028	30	17,0	0,58			17,5	
30	GUADELOUPE 6438	Noyer	<i>Zanthoxylum tragodes</i> D. C.	7,6	0,93	0,0041	21	11,7	0,56			17,8	
SAMY- DACE													
15	CÔTE D'IVOIRE 3754	Melefoufou	<i>Homalium dolichophyllum</i> GILG.	5,6	0,87	0,0033	38	21,7	0,61	10,5	7,5	22,0	
30	GUADELOUPE 3521	Acoma blanc	<i>Homalium racemosum</i> JACQ.	5,9	0,74	0,0036	24	12,4	0,32			11,8	
SAPIN- DACE													
18	CÔTE D'IVOIRE 4250	Kaka	<i>Blighia welwitschii</i> HIERN. et RADLK.	6,4	0,91	0,0032	34	22,0	0,66	11,5	7,0	36,8	
12	GABON M	Essoula	<i>Placodiscus pseudostipularis</i> RADLK.	6,1	0,91	0,0048	22	9,7	0,47			19,3	
30	GABON 2208	—	—	5,3	0,81	0,0048	25	10,1	0,41			22,0	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
R %	Cohésion transversale			Cohésion axiale								
	Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
	Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
	kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
A- CÉES												
	11,9	22,4		418		8,2	1 100	21,6	30		0,32	1,17
	7,0	16,0		447	5,0	8,8	1 040	20,8	40		0,26	1,04
	10,6	19,0		517	4,0	9,2	1 140	20,4	35		0,54	1,73
	12,5	21,6		492	2,6	8,8	1 240	22,2	29		0,12	0,38
	17,1	38,0		1 062	4,0	11,2	2 575	27,1	31		0,10	1,15
	19,8	41,6		994	1,0	9,6	2 710	26,3	32		0,11	1,00
	21,5			600		7,1	1 190	14,0	43			
8,5	21,4	38,4	99,7	753	6,2	9,5	1 705	21,6	30	148 000	0,63	0,98
	17,5	29,2		506	2,0	7,8	1 545	23,6	35		0,31	0,85
	17,8	31,0		860	7,0	9,2	2 050	21,6	35		0,50	0,57
Y- DACÉES												
7,5	22,0	27,3	98,0	713	3,1	8,2	1 630	18,8	33	186 000	0,32	0,41
	11,8	14,0		636	3,0	8,6	1 620	21,9	27		0,37	0,68
N- DACÉES												
7,0	36,8	51,5		857	4,3	9,4	1 510	16,6	52	153 000	0,14	0,17
	19,3	30,3		497	4,0	5,5	1 557	17,1	31		0,25	0,30
	22,0	28,7		577	4,0	7,1	1 335	16,5	33		0,38	0,57

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Coh F	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		Fendage
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %	kg/cm	
													SAPO. TACT
30	CAMEROUN 2474	Elang	<i>Autranella congolensis</i> A. CHEV.	10,9	0,99	0,0040	26	15,6	0,60				20,0
30	MOYEN CONGO 5334	M'Fua	—	7,3	0,95	0,0032	27	17,4	0,66	7,8	6,2		23,0
6	GABON M	Moabi	<i>Baillonella toxisperma</i> PIERRE	5,6	0,83	0,0032	15	9,0	0,61				18,5
30	GABON 2478	—	—	5,7	0,82	0,0035	19	11,4	0,60				18,3
30	GABON	—	—	7,0	0,83	0,0035	22	12,6	0,59	8,0	6,0		24,4
30	GABON 5597	—	—	6,9	0,94	0,0030	25	15,9	0,65	8,1	6,2		23,8
33	CÔTE D'IVOIRE 4256	Apobeaou	<i>Brevica sericea</i> AUBREV. et PELLEG.	3,3	0,62	0,0032	31	15,6	0,50	9,0	6,5		13,2
12	GABON 2908	M'Bebame	<i>Chrysophyllum africanum</i> G. DON.	2,5	0,56		24	12,0	0,50				11,2
18	MOYEN CONGO 2383	—	—	2,4	0,56	0,0029	26	12,6	0,48				15,1
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6195	Feuilles rousses	<i>Chrysophyllum amieuanum</i> GUILLAUM.	3,7	0,75	0,0040	18	16,9	0,94	10,5	5,8		22,8
25	CAMEROUN 2387	Abam	<i>Chrysophyllum autranianum</i> A. CHEV.	3,9	0,72	0,0035	27	13,7	0,52				16,0
40	CAMEROUN 4796	—	—	3,6	0,71	0,0033	29	15,6	0,55				21,0
31	MOYEN CONGO 2385	Longui	—	4,2	0,73	0,0036	29	14,9	0,51				19,2
20	GUINÉE 5585	—	<i>Chrysophyllum perpulchrum</i> MILDB.	5,9	0,82	0,0040	35	17,3	0,51	10,7	6,3		15,8
31	MADAGASCAR 3306	Famelona à gran- des feuilles	<i>Gambeya madagascariensis</i> H. LEC.	3,0	0,64	0,0032	28	14,3	0,51				23,4
33	GRANDE COMORE 3680	Bangoma	<i>Gambeya</i> sp.	2,4	0,59	0,0031	34	16,3	0,48				19,2
17	GABON M	Douka	<i>Dumoria africana</i> A. CHEV.	4,5	0,74	0,0048	24	8,3	0,35				14,2
35	GABON C	—	—	2,8	0,67	0,0033	23	11,3	0,52				17,0
30	GABON 2480	—	—	3,2	0,72	0,0037	28	14,8	0,49				16,8
29	GABON	—	—	10,3	1,05	0,0035	25	16,2	0,66				22,3
16	CÔTE D'IVOIRE M	Makoré	<i>Dumoria heckelii</i> A. CHEV.	2,6	0,59	0,0037	31	12,3	0,40				10,2
27	CÔTE D'IVOIRE	—	—	3,6	0,70	0,0041	31	12,5	0,40				17,7
30	GUYANE 2410	Balata pommier	<i>Ecclinusa sanguinolenta</i> PIERRE	4,7	0,71	0,0037	28	13,3	0,47				10,1

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES												
Cohésion transversale				Cohésion axiale								
e totale	Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
	Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote
R %	kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
O. TACÉES												
	20,0	26,0		892	4,0	9,0	1 915	19,4	41		0,51	0,51
6,2	23,0	25,9	89,0	840	3,1	8,8	2 030	21,4	26	151 000	0,72	0,78
	18,5	37,0		585	1,0	7,1	1 625	19,6	24		0,56	0,80
	18,3	36,5		647	4,0	7,9	1 760	21,5	24		0,49	0,71
6,0	24,4	44,4		675	6,0	8,1	1 895	22,8	29		0,44	0,62
6,2	23,8	32,3	109,7	858	3,6	9,1	2 225	23,7	18	154 000	1,20	1,32
6,5	13,2	24,0		711	5,6	11,5	1 462	23,6	35	114 000	0,75	0,19
	11,2	12,9		400	1,0	7,1	1 035	18,5	32		0,19	0,60
	15,1	24,1		456	2,0	8,1	1 060	19,0	30		0,43	1,33
5,8	22,8	35,0	89,5	723	4,4	9,6	1 695	22,6	29	142 000	0,38	0,65
	16,0	22,6		560	4,0	7,8	1 505	20,9	44		0,27	0,50
	21,0	37,4		586	3,4	8,2	1 357	19,1	26		0,42	0,81
	19,2	31,1		712	2,4	9,8	1 531	21,0	31		0,44	0,81
6,3	15,8	33,2		737	6,3	9,0	1 927	23,5	23	144 000	0,71	1,03
	23,4	32,5	83,4	497	1,2	7,8	1 302	20,4	26		0,28	0,66
	19,2	34,2		484	4,2	8,2	1 340	22,7	31		0,25	0,69
	14,2	33,0		665	2,0	9,0	1 442	19,5	30		0,39	0,70
	17,0	27,2		614	2,5	9,2	1 425	21,3	28		0,30	0,67
	16,8	29,2		667	5,0	9,3	1 365	19,0	30		0,75	0,75
	22,3	32,9		767	2,5	7,3	1 872	17,8	26		0,79	0,75
	10,2	19,2		425		7,2	770	13,0	29		0,21	0,58
	17,7	23,4		456	2,0	6,5	1 060	15,1	30		0,24	0,48
	10,1	18,0		700	1,0	9,9	1 797	25,3	25		0,50	0,96

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES							
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Durété	Poids spécifique		Rétractibilité				
				Durété en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire tota'e	
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %
37	MADAGASCAR 2447	Nato à petites feuilles	<i>Fauchera parvifolia</i> H. LEC.	7,8	0,97	0,0028	28	19,5	0,70		
30	MADAGASCAR 2446	Nato	<i>Fauchera</i> sp.	8,7	1,05	0,0047	25	13,4	0,55	8,5	5,2
22	MADAGASCAR 5564	—	—	7,9	1,05	0,0041	25	15,4	0,61		
30	GUYANE 2461	Balata rouge	<i>Manilkara bidentata</i> A. CHEV.	16,6	1,06	0,0053	25	12,8	0,51		
10	CÔTE D'IVOIRE M	Fou	<i>Manilkara lacera</i> BAK.	5,2	0,95	0,0045	31	16,7	0,54		
30	GUYANE 2416	Balata blanc	<i>Micropholis melinoniana</i> PIERRE	3,2	0,64	0,0030	31	16,3	0,53		
30	GUADELOUPE 2418	Balata rouge	<i>Oxythece hahnianum</i> PIERRE	9,9	1,01	0,0042	25	14,7	0,59		
20	ANNAM C	Viet	<i>Payena elliptica</i> PIERRE	7,4	0,90	0,0037	22	13,0	0,59		
12	CAMBODGE M	—	—	7,4	1,05	0,0082	38	6,8	0,18		
22	NOUVELLE CALÉDONIE 6112	Azou	<i>Planchonella wakere</i> PIERRE	8,3	1,10	0,0007	21	19,5	0,93		
23	CÔTE D'IVOIRE 4249	Akuedao	<i>Sersalisia micrantha</i> AUBRÉV. et PELLEGR.	5,7	0,99	0,0063	31	19,5	0,64		
SCYTOPE-											
35	CÔTE D'IVOIRE 551	Moussanghoué	<i>Scytopetalum tieghemii</i> HUTCH. et DALZ.	2,3	0,71	0,0011	26	22,3	0,88		
SIMAROU-											
30	GABON 1934	Alep	<i>Desbordesia pierreana</i> V. T.	10,2	1,10	0,0032	18	12,5	0,71		
20	CÔTE D'IVOIRE 4262	Boborou	<i>Irvingia gabonensis</i> BAILL.	5,7	0,96	0,0033	28	20,8	0,75	11,3	6,9
10	GABON 1939	Oba	—	7,1	0,92	0,0070	20	18,5	0,92		
27	MOYEN CONGO 5287	Olène	<i>Irvingia grandifolia</i> ENGL.	6,6	0,93	0,0034	30	18,1	0,63		
20	MOYEN CONGO 5321	—	—	7,1	0,90	0,0031	29	19,0	0,66	7,5	8,9
20	MOYEN CONGO 5322	—	—	7,6	0,94	0,0023	30	22,9	0,76	10,0	11,0
10	CAMBODGE M	Cây ou Chambak	<i>Irvingia oliveri</i> PIERRE	7,3	0,98	0,0052	33	16,2	0,49		
11	CAMBODGE M	—	—	9,9	1,02	0,0024	25	17,4	0,71		
20	GABON M	Eveuss	<i>Klainedoxa gabonensis</i> PIERRE	16,1	1,15	0,0017	10	8,6	0,85		
30	GABON 2289	—	—	18,2	1,11	0,0017	17	14,5	0,85		
8	CÔTE D'IVOIRE M	Kroma	—	9,0	0,94	0,0021	27	20,8	0,78		
20	CÔTE D'IVOIRE 4258	—	—	7,7	0,97	0,0087	24	21,7	0,94	12,0	8,0
12	CAMEROUN 4801	Oban ngon	—	9,2	1,08	0,0029	27	19,6	0,74	11,0	9,0
30	GUADELOUPE 1955	Simarouba	<i>Simarouba amara</i> AUBL.	0,6	0,36	0,0022	29	11,6	0,41		

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale				Cohésion axiale							
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
18,6	36,3		894	2,4	9,2	2 227	23,0	20		0,71	0,74
27,4	47,7		795	2,0	7,6	2 060	19,6	24		1,10	0,98
25,4	40,0	76,0	840	3,2	8,0	2 580	24,6	27	166 000	0,39	0,35
28,1	37,8		940	2,1	8,9	2 220	21,0	38		0,64	0,55
19,4	34,0		862		9,1	1 930	20,3	22		1,00	1,12
10,2	18,5		655	3,0	10,2	1 400	21,9	37		0,29	0,72
26,4	34,5		857	4,0	8,5	2 020	20,0	34		1,11	1,08
27,3	32,8		711	4,0	7,9	1 720	19,1	30		0,36	0,44
21,6	28,1		540		5,1	1 275	13,4	38		0,23	0,20
18,7	28,6	102,5	1 042	3,8	9,5	2 620	23,8	31	269 000	0,83	0,69
38,8	61,2		850	5,0	8,6	2 430	24,6	32	205 000	0,56	0,57
TALACÉES											
27,0	44,8		598	5,0	8,4	1 510	21,3	32		0,33	0,79
BACÉES											
31,4	49,2		920	5,0	8,3	2 660	24,2	30		0,63	0,50
22,3	36,8		732	5,3	7,6	2 050	21,4	37	221 000	0,43	0,46
18,8	38,6		762	4,0	8,3	2 210	24,0	24		1,24	1,40
30,7	36,3	136,0	668	5,6	7,1	1 775	19,1	28	139 000	0,91	1,06
30,0	37,3	134,0	750	3,6	8,3	1 955	21,7	26	148 000	0,73	0,88
27,3	31,0	128,7	812	3,5	8,6	1 945	20,7	32	166 000	0,41	0,47
23,0	30,0		787	2,0	8,0	1 935	19,7	28		1,10	1,10
12,2			535		5,2	1 675	16,4	20		1,14	1,10
25,3	36,8		945		8,2	2 530	22,0	30		0,80	0,60
27,5	45,1		978	1,0	8,8	2 760	24,9	31		0,71	0,59
18,8	24,4		581		6,2	1 700	18,1	24		0,85	0,95
25,7	31,7		925	3,4	9,5	2 110	21,8	37	212 000	0,92	0,94
28,3	41,5		1 060	4,3	9,8	2 450	22,7	26	213 000	1,52	1,28
8,3	14,7		336	4,0	9,3	695	19,3	29		0,19	1,46

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Fendage kg/cm		
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité							
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale				
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale			
N	C	d	S %	B %	v %	V %	R %							
STERCU-														LIA
30	CÔTE D'IVOIRE 823	Bété	<i>Mansonia altissima</i> A. CHEV.	3,7	0,67	0,0033	23	11,7	0,52				9,5	
30	CÔTE D'IVOIRE 824	Bété ou Boroua	—	4,2	0,67	0,0034	29	14,5	0,50				16,3	
25	CÔTE D'IVOIRE 4096	Lotofa	<i>Sterculia rhinopetala</i> K. SCHUM.	5,0	0,77	0,0005	22	20,9	0,93				25,4	
20	INDOCHINE C	Huynh	<i>Tarrietia cochinchinensis</i> PIERRE.	2,7	0,64	0,0036	26	11,6	0,45				16,2	
29	INDOCHINE	—	—	3,2	0,64	0,0026	21	12,6	0,62				14,5	
30	INDOCHINE 5466	—	—	3,3	0,68	0,0042	39	14,8	0,39	6,5	3,0		22,8	
23	GABON 871	Niangon ou Ogoué	<i>Tarrietia utilis</i> SPRAGUE.	3,0	0,70	0,0035	24	10,7	0,45				16,3	
32	GABON	—	—	3,9	0,69	0,0043	26	10,2	0,40				13,3	
21	CÔTE D'IVOIRE	Niangon	—	3,1	0,70	0,0038	28	12,9	0,45				14,9	
45	CÔTE D'IVOIRE 869	—	—	2,1	0,70	0,0021	25	17,1	0,69				15,4	
38	CÔTE D'IVOIRE 4092	—	—	2,6	0,72	0,0027	28	18,4	0,69				13,9	
30	CÔTE D'IVOIRE 5839	—	—	2,7	0,64	0,0036	25	10,7	0,45	6,3	3,0		16,9	
26	CÔTE D'IVOIRE	Samba	<i>Triplochiton scleroxylon</i> K. SCHUM.	1,0	0,42	0,0028	27	9,5	0,35				7,7	
28	CAMEROUN	Ayous	—	0,6	0,37	0,0023	26	9,8	0,36				5,2	
23	CÔTE D'IVOIRE	Samba	—	1,1	0,39	0,0025	26	9,3	0,37				6,4	
20	CÔTE D'IVOIRE 5871	—	—	0,9	0,36	0,0030	38	9,5	0,26	5,3	3,1		14,4	
22	CAMEROUN 6487	Ayous	—	2,1	0,49	0,0034	44	12,6	0,29	6,3	3,7		8,5	
32	CÔTE D'IVOIRE 6217	Samba	—	1,1	0,41	0,0030	35	7,7	0,27	6,0	3,7		6,3	
29	CÔTE D'IVOIRE 6719	—	—	0,8	0,32	0,0016	28	10,5	0,46	4,6	3,2		7,5	
SYMPLO-														CA
30	GUADELOUPE 2497	Graines bleues	<i>Symplocos martinicensis</i> JACQ.	2,9	0,61	0,0028	36	19,4	0,54				14,2	
THÉA-														CÉ
30	MADAGASCAR 363	Manoko jaune	<i>Asteropeia rhopaloides</i> BAK.	9,2	1,02	0,0034	25	16,8	0,67				18,5	
30	MADAGASCAR 364	—	—	7,8	0,90	0,0030	23	15,4	0,66				7,5	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale				Cohésion axiale							
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote $\frac{C}{100 D}$	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote $\frac{F}{100 D}$	Cote $\frac{L}{f}$	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote $\frac{K}{D^2}$
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	G			F			E	K	

LIACÉES

9,5	16,3		597	2,0	8,9	1 580	23,6	26		0,55	1,20
16,3	29,9		657	1,5	9,8	1 650	24,6	25		0,50	1,09
25,4	41,5		725	4,0	9,4	1 880	24,3	20		0,53	0,90
16,2	27,9		612	3,0	9,5	1 480	23,1	23		0,46	1,10
14,5	31,8		610	4,0	9,5	1 410	22,0	25		0,46	0,96
22,8	31,8	97,0	588	3,8	8,6	1 570	23,1	25	110 000	0,42	0,89
16,3	27,0		595	4,0	8,5	1 255	17,9	22		0,21	0,43
13,3	18,9		532		7,7	1 105	16,0	25		0,24	0,50
14,9	27,7		582	4,0	8,3	1 465	20,9	24		0,53	1,06
15,4	23,1		598	5,0	8,5	1 365	19,5	24		0,40	0,81
13,9	21,9		632	5,6	8,7	1 745	24,2	30		0,48	0,90
16,9	26,0	37,0	500	4,5	7,8	1 280	20,0	26	96 000	0,49	1,16
7,7	12,5		324	3,0	7,7	762	18,1	27		0,35	1,68
5,2	10,3		272	2,0	7,3	697	18,8	20		0,29	2,12
6,4	12,8		303	4,0	7,7	832	21,3	26		0,25	1,60
14,4	17,0	36,9	298	2,6	8,2	706	19,6	26	49 000	0,26	1,90
8,5	13,5	51,5	435	3,1	8,8	1 080	22,0	26	87 000	0,33	1,31
6,3	14,3	49,7	360	5,3	8,7	833	20,3	26	69 000	0,21	1,21
7,3	11,2	37,7	266	3,2	8,3	582	18,2	25	55 000	0,12	1,21

CACÉES

14,3	23,5		500	4,0	8,2	1 310	21,5	30		0,58	1,50
------	------	--	-----	-----	-----	-------	------	----	--	------	------

CÉES

18,5	27,8		912	1,0	8,9	2 310	22,7	31		0,71	0,67
7,8	46,0		872	2,9	9,7	1 720	19,1	21		0,46	0,76

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Fendage kg/cm
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité					
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale		
				N	D	d	S %	B %	Variation pour 1 % d'eau v %	Tangen- tielle T %	Radiale R %	
TILIA- CÉES												
30	GABON 765	Kotibé ou Aborbora	<i>Cistanthera fouassieri</i> A. CHEV.	6,0	0,81	0,0047	31	13,5	0,43			21,6
30	CÔTE D'IVOIRE 762	Kotibé	<i>Cistanthera papaverifera</i> A. CHEV.	6,8	0,83	0,0039	30	16,0	0,54			25,7
30	CÔTE D'IVOIRE 4038	—	—	5,0	0,73	0,0044	32	13,3	0,41			21,5
30	CÔTE D'IVOIRE 764	—	—	2,0	0,66	0,0034	33	16,4	0,50			13,2
25	CÔTE D'IVOIRE 4230	—	—	5,5	0,76	0,0029	27	16,8	0,62			25,4
37	CAMEROUN 4795	Kotibé ou ovoé	—	5,2	0,79	0,0039	25	13,0	0,51	9,0	6,2	31,2
20	CAMEROUN 4951	Kotibé	—	4,0	0,74	0,0042	33	13,2	0,43	5,0	5,0	24,8
30	MADAGASCAR 778	Voanana à petites feuilles	<i>Elaeocarpus quadrilobus</i> JUM. et PERR.	1,9	0,63	0,0039	32	12,0	0,38			14,7
28	NOUVELLE CALÉDONIE 6126	Azou graines bleues	<i>Elaeocarpus speciosus</i> BRONG. et GRIS.	4,8	0,79	0,0040	30	13,8	0,46	9,0	4,4	21,3
30	GUYANE 789	Flambeau rouge	<i>Guenetia macrosperma</i> SAGOT.	4,0	0,89	0,0018	27	21,1	0,79			9,8
30	CAMEROUN 787	Afendek	<i>Microcos oligoneura</i> V. BURRETT.	1,5	0,48	0,0032	30	10,4	0,35			9,8
30	GUADELOUPE	Châtaignier à grandes feuilles	<i>Sloanea massoni</i> Sw.	6,1	0,87	0,0027	25	17,4	0,69			17,6
ULMA- CÉES												
12	CÔTE D'IVOIRE 3738	Ba	<i>Celtis soyauxii</i> ENGL.	3,6	0,61	0,0034	23	12,8	0,55	8,5	5,5	16,1
30	GRANDE COMORE 1673	Mbessi	<i>Trema</i> sp.	1,4	0,47	0,0026	27	12,0	0,44			19,2

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

re totale	CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
	Cohésion transversale			Cohésion axiale								
	Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
	Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
R %	kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	G	c %	$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$

IA- CÉES

	21,6	27,4		798	1,0	9,7	2 020	24,9	22		0,62	0,90
	25,7	44,0		763	5,0	9,2	1 520	18,3	17		0,98	1,43
	21,5	37,8		630	5,5	8,6	1 840	25,2	23		0,54	0,98
	13,2	28,4		625	5,0	9,4	1 915	29,0	27		0,23	0,53
	25,4	20,0		675	4,5	8,9	1 410	18,5	17		0,54	0,92
6,2	31,2	41,5		660	1,2	8,3	1 400	17,7	17	136 000	0,97	1,51
5,0	24,8	30,0	82,0	463	3,3	6,2	2 950	39,8	37	82 000	0,46	0,82
	14,7	28,8		406	1,3	6,4	1 565	24,8	24		0,37	0,90
4,4	21,3	32,4	89,2	830	5,6	10,5	2 500	31,7	29	165 000	0,44	0,70
	9,8	16,0		745	4,0	8,3	2 540	28,5	27		0,49	0,62
	9,8	13,2		402	2,0	8,4	730	15,2	40		0,13	0,56
	17,6	27,3		690	4,0	7,9	2 540	29,2	33		0,49	0,63

A- CÉES

5,5	16,1	22,9		432	2,4	7,1	990	15,9	53	120 000	0,13	0,35
	19,2	31,7		340	2,0	7,2	855	18,2	26		0,20	0,87

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohé R Fendage kg/cm
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté en flanc N	Poids spécifique		Point de saturation de la fibre S %	Rétractibilité		Linéaire totale		
					Moyen à 12 % d'eau D	Correction en + pour 1 % d'eau en + d		Tangentielle T %	Radiale R %	Volumétrique Totale B %	Variation pour 1 % d'eau v %	
VERBE-												NAGE
30	TOGO	Teck	<i>Tectona grandis</i> L. F.	3,5	0,73	0,0047	20	7,2	0,36			15,0
30	TOGO	—	—	3,2	0,70	0,0044	20	7,1	0,31			14,4
19	TOGO	—	—	3,3	0,71	0,0045	20	7,0	0,36			15,8
30	TOGO	—	—	3,6	0,72	0,0049	20	7,1	0,32			15,3
25	CAMEROUN	—	—	3,8	0,74	0,0048	21	7,3	0,35			15,0
30	CAMEROUN	—	—	3,0	0,69	0,0046	22	7,3	0,33			14,2
27	CAMEROUN	—	—	3,9	0,76	0,0049	21	7,3	0,36			16,9
29	LAOS	—	—	3,0	0,64	0,0040	20	7,8	0,38			13,6
30	LAOS C	—	—	2,9	0,61	0,0041	21	7,2	0,34			15,5
20	CÔTE D'IVOIRE 3748	Andofiti	<i>Vitex micrantha</i> GURKE.	1,6	0,52	0,0034	31	11,6	0,36	6,2	2,8	20,1
15	GABON C	Evino	<i>Vitex pachyphylla</i> BAK.	1,3	0,52	0,0021	24	14,5	0,61			12,5
35	GABON C	—	—	1,5	0,50	0,0027	33	15,0	0,46			8,2
35	GABON 2771	—	—	2,5	0,55	0,0033	33	14,3	0,44			10,6
35	GABON 4183	—	—	3,1	0,55	0,0021	35	22,0	0,63			17,0
VOCHY-												SIAC
30	GUYANE	Couaie	<i>Erismia uncinatum</i> WARM.	1,5	0,58	0,0034	32	13,5	0,43			6,5
16	GABON 2906	Essang ou Angoua	<i>Erismadelphus exsul</i> MILD BR.	3,6	0,66	0,0026	32	19,7	0,61			5,3
23	GUYANE 263	Grignon indien	<i>Qualea coerulea</i> AUBL.	3,1	0,74	0,0039	34	16,7	0,51			12,7
28	GUYANE 267	Cèdre gris	<i>Qualea rosea</i> AUBL.	2,3	0,66	0,0036	38	17,6	0,46			7,9
30	GUYANE 272	Bois cruseau ou Préfontaine	<i>Vochysia guianensis</i> AUBL.	1,6	0,55	0,0032	28	12,9	0,42			10,6

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
NACÉES											
15,0	26,2		638	4,0	8,7	1 185	16,2	25		0,46	0,82
14,4	25,9		588	4,0	8,4	1 235	17,6	24		0,54	1,04
15,8	23,0		600	4,0	8,4	1 220	17,1	26		0,40	0,77
15,3	24,8		642	4,0	8,9	1 160	16,1	24		0,42	0,79
15,0	22,5		645	4,0	8,7	1 185	16,0	26		0,39	0,70
14,2	25,6		513	4,0	7,4	1 125	16,3	24		0,43	0,86
16,9	27,7		685	4,0	9,0	1 225	16,1	26		0,41	0,69
13,6	22,7		540		8,4	1 450	22,7	24		0,28	0,67
15,5	22,9		615	5,5	10,0	1 290	21,1	31		0,23	0,60
20,1	29,1		485	4,7	9,3	1 260	24,2	19	71 000	0,25	0,90
12,5	24,4		500	2,0	9,6	1 115	21,5	26		0,22	0,82
8,2	16,3		477	4,0	9,5	920	18,4	38		0,16	0,62
10,6	16,8		510	5,0	9,3	1 025	18,5	33		0,19	0,62
17,0	25,3		508	4,8	9,2	1 320	24,0	30		0,15	0,51
SIACÉES											
6,5	14,1		370		6,3	785	13,5	28		0,22	0,64
5,3	16,7		507	2,0	7,6	1 220	18,5	29		0,22	0,50
12,7	28,5		650	5,0	8,7	1 355	18,3	34		0,44	0,78
7,9	16,5		500	4,0	7,5	770	11,6	29		0,23	0,54
10,6	19,6		368	3,0	6,7	878	15,9	28		0,41	0,94

NOMBRE D'ÉPROUVETTES	PROVENANCE ET NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								Cohésion Régime Fendage kg/cm	
		Nom vulgaire	Nom scientifique	Dureté	Poids spécifique		Rétractibilité						
				Dureté en flanc	Moyen à 12 % d'eau	Correction en + pour 1 % d'eau en +	Point de saturation de la fibre	Volumétrique		Linéaire totale			
								Totale	Variation pour 1 % d'eau	Tangen- tielle	Radiale		
				N	D	d	S %	B %	v %	T %	R %		
ARAUCA-													RIAC
30	NOUVELLE CALÉDONIE 2780	Kaori	<i>Agathis lanceolata</i> LIND.	2,4	0,59	0,0024	31	18,3	0,59			12,0	
30	NOUVELLE CALÉDONIE 6163	Kaori rouge	—	3,0	0,58	0,0040	44	15,0	0,31	7,8	5,5	13,0	
32	NOUVELLE CALÉDONIE 6174	Pin colonnaire	<i>Araucaria cookii</i> R. BR.	1,9	0,47	0,0020	27	11,0	0,43	3,8	2,6	22,4	
PINA-													CÉES
26	INDOCHINE 6702	Ngo tung	<i>Keteleeria davidiana</i> BEISS.	1,3	0,39	0,0030	75	11,0	0,17	5,8	2,5	4,8	
26	INDOCHINE 5470	Pin	<i>Pinus khasya</i> ROYLE.	6,2	0,75	0,0036	35	17,2	0,51	8,0	7,0	12,1	
30	CAMBODGE C	Sral	—	2,1	0,58	0,0028	21	11,8	0,56			10,0	
35	CAMBODGE C	Pin à 3 feuilles	—	2,1	0,61	0,0029	22	11,8	0,53			11,1	
30	GUINÉE 2837	Pin du Langbian	—	1,2	0,48	0,0019	31	14,7	0,47			12,5	
26	INDOCHINE 6700	Pin 3 feuilles	—	5,4	0,68	0,0040	43	16,5	0,45			16,8	
95	ANNAM C	—	—	3,7	0,75	0,0028	29	18,5	0,64			18,2	
21	CAMBODGE M	Sral	<i>Pinus</i> sp.	2,1	0,59	0,0025	21	11,9	0,58			11,4	
32	CAMBODGE C	—	<i>Pinus merkusii</i> JUNGH.	4,1	0,90	0,0057	26	10,0	0,39			13,8	
PODOCAR-													PAC
22	INDOCHINE 6701	Bach tung	<i>Podocarpus imbricatus</i> BL.	2,3	0,56	0,0025	24	12,9	0,53	10,5	5,0	17,7	
30	GUADELOUPE 2869	Laurier rose	<i>Podocarpus coriaceus</i> L. C. RICH.	5,4	0,67	0,0032	27	14,1	0,52			10,7	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES											
Cohésion transversale			Cohésion axiale								
Résistance moyenne			Compression à 12 % d'humidité			Flexion statique à 12 % d'humidité				Choc	
Fendage	Traction	Cisaillement	Résistance moyenne en kg/cm ²	Correction en — pour 1 % d'eau en + c %	Cote	Résistance moyenne en kg/cm ²	Cote	Cote	Module d'élasticité apparent en kg/cm ²	Résistance moyenne en kgm/cm ²	Cote
kg/cm	kg/cm ²	kg/cm ²	C		$\frac{C}{100 D}$	F	$\frac{F}{100 D}$	$\frac{L}{f}$	E	K	$\frac{K}{D^2}$
RIACÉES											
12,0	16,8		492	2,0	8,3	1 270	21,5	39		0,29	0,81
13,0	16,5	81,0	363	7,8	6,2	1 015	17,5	44	110 000	0,12	0,34
22,4	30,6	116,0	467	3,9	9,9	1 360	28,9	31	107 000	0,23	0,67
CÉES											
4,8	16,0	55,6	337	3,7	8,6	776	19,9	31	77 000	0,11	0,69
12,1	19,7	85,0	760	8,3	10,1	2 080	24,4	29	211 000	0,37	0,65
10,0	15,9		399	3,0	6,9	1 295	22,3	26		0,21	0,61
11,1	18,6		403	3,0	6,6	1 120	18,4	27		0,22	0,58
12,5	23,5		359	1,5	7,5	815	16,9	26		0,18	0,77
16,8	19,6		465	4,8	6,8	1 275	18,7	32	118 000	0,26	0,54
18,2	28,9		795	6,0	10,6	1 740	23,2	23		0,44	0,77
11,4			398	2,0	6,7	1 300	22,0	26		0,22	0,60
13,8	25,8		655	6,0	7,2	1 270	14,1	28		0,24	0,28
PACÉES											
17,7	22,2		373	8,8	6,6	1 015	18,1	29	96 000	0,40	1,22
10,7	16,1		615	2,0	9,1	1 495	22,3	32		0,25	0,56

37-1954. — Imp. JOUVE, 15, rue Racine, Paris. — 6-1955

TABLEAU INTERPRÉTATIF DES RÉSULTATS DES ESSAIS

**TABLEAU
INTERPRÉTATIF
DES RÉSULTATS
DES ESSAIS**

TABLEAU INTERPRÉTATIF DES RÉSULTATS

Caractéristiques physiques		Echelles de comparaison		
HUMIDITÉ				
HUMIDITÉ H %	Imbibé	70 à 150 et plus		
	Vert	30 à 70 et plus		
	Mi-sec.	23 à 29		
	Commercialement sec.	18 à 22		
	Sec à l'air.	$\left. \begin{array}{l} 17 \\ 15 \\ 13 \end{array} \right\}$	Hiver Moyen Eté	} en Europe
	Très sec	8 à 12		
	Anhydre	0		
DURETÉ ET DENSITÉ				
DURETÉ N (Méthode de Chalais-Meudon)		Résineux	Feuillus	
	Très tendre	—	—	
	Tendre	1 à 2	0,2 à 1,5	
	Mi-dur	2 à 4	1,5 à 3	
	Dur	4 à 9	3 à 6	
Très dur		6 à 9	9 à 20	
DENSITÉ A 12 % D'HUMIDITÉ		Résineux	Feuillus	
	Très léger	< 0,40	< 0,50	
	Léger	0,40 à 0,49	0,50 à 0,64	
	Mi-lourd	0,50 à 0,59	0,65 à 0,79	
	Lourd	0,60 à 0,70	0,80 à 0,95	
	Très lourd	> 0,70	> 0,95	
Hygroscopicité à l'air d	Faible		0,0015	
	Normale		0,0030	
	Forte		0,0045	
RÉTRACTIBILITÉ				
Rétractibilité volumétrique totale B %	Faible retrait		< 10	
	Moyen retrait		10 à 15	
	Fort retrait		> 15	
Rétractibilité linéaire totale		Tangentielle	Radiale	
	Faible	< 7	< 4	
	Moyenne	7 à 11	4 à 7	
	Forte	> 11	> 7	
Coefficient de rétractibilité volumétrique. v %	Très nerveux		1,00 à 0,55	
	Moyennement nerveux		0,55 à 0,35	
	Peu nerveux		0,35 à 0,15	
Point de saturation de la fibre. S %	Bas		< 25	
	Normal		25 à 35	
	Elevé		> 35	

Caractéristiques mécaniques				Echelles de comparaison					
COHÉSION TRANSVERSALE									
TRACTION PERPENDICULAIRE	Résistance unitaire kg/cm²			Faible 10 à 25 Moyenne 25 à 45 Forte 45 à 65					
	Cote d'adhérence $\frac{T_{pp}}{100 D}$			Peu adhérent 0,15 à 0,30 Moyennement adhérent 0,30 à 0,45 Très adhérent 0,45 à 0,60					
FENDAGE	Résistance unitaire kg/cm			Faible < 15 Moyenne 15 à 30 Forte > 30					
	Cote de fissilité $\frac{F_{end}}{100 D}$			Très fissile 0,10 à 0,20 Moyennement fissile 0,20 à 0,30 Peu fissile 0,30 à 0,40					
CISAILLEMENT LONGITUDINAL	Résistance unitaire kg/cm²			Faible 50 à 70 Moyenne 70 à 100 Forte 100 à 160					
	Cote de cisaillement $\frac{C_{is}}{100 D}$			Faible 0,8 à 1,2 Moyenne 1,2 à 1,6 Forte 1,6 à 2					
COHÉSION AXIALE									
COMPRESSION DE FIL A 12 % D'HUMIDITÉ	Résistance unitaire C kg/cm²			Faible Moyenne Forte		RÉSINEUX		FEUILLUS	
						moins de 350 350 à 450 450 et plus		moins de 450 450 à 750 750 et plus	
	Cote statique $\frac{C}{100 D}$	Catégorie	RÉSINEUX			FEUILLUS			
			Léger	Mi-lourd	Lourd	Léger	Mi-lourd	Lourd	Très lourd
			< 8 8-9,5 > 9,5	< 7 7-8,5 > 8,5	< 6 6-7,5 > 7,5	< 7 7-8 > 8	< 6 6-7 > 7	< 6 6-7 > 7	< 7 7-8 > 8
FLEXION STATIQUE	Résistance unitaire F kg/cm²			Faible inférieure à 1 100 Moyenne 1 100 à 1 800 Forte supérieure à 1 800					
	Cote de flexion $\frac{F}{100 D}$			Faible 10 à 15 Moyenne 15 à 20 Forte 20 à 25					
	Cote de raideur $\frac{L}{f}$			Raide 50 à 40 Moyen 40 à 30 Elastique 30 à 20					
FLEXION DYNAMIQUE	Résistance unitaire K kgm/cm²			Peu résistant au choc < 0,4 Résistance moyenne 0,4 à 1 Très résistant > 1					
	Cote dynamique $\frac{K}{D^2}$			Cassant 0,2 à 0,8 Moyen 0,8 à 1,2 Résilient 1,2 et plus					

